مجانا وحصريا

حمل الآن

# المراجعة رقم (1)

## الترم الاول






# الوحدة الأولى

## الدرس الأول

## جغرافية التنمية و مجالالتها



1 مفهوم التنمية وتطورة

2 مبادئ التنمية

3 متطلبات التنيمة

4 العلاقة بين الجغرافيا و التنمية

5 جغرافية التنمية و اهم مجالالتها

## مفهوم التنمية

هى جهود منظمة تبذلها اى دولة وفق تخطيط مسبق للتنسيق بين الامكانيات البشرية والموارد الطبيعية لزيادة الدخل القومى وتحقيق الرفاهية .



## مراحل تطور مفهوم التنمية



### التنمية الاقتصـــادية



استثمار الموارد الاقتصادية المتاحة وحسن توزيع عائدها

### التنمية البشـــرية



تهتم بدعم قدرات الفرد وتحسين مستوى معيشته

### التنمية المستـــدامة



تلبيه احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية او الاضرار بحقوق الأجيال القادمة

# مبادىء التنمية




## الشمــــــــولية

كل جوانب الحياة
( السياسية – الاقتصادية
الاجتماعية – الثقافية )

مشاركة جميع المؤسسات
بالدولة قطاع بالأخر

رؤية الدولة المصرية ( 2030 )
والتى تهتم بتنمية جميع
قطاعات الدولة .

## التكامـــــــــل

علاقة تبادلية وتكاملية بين
القطاعات ويتأثر كل
قطاع بالأخر

التقدم فى قطاعى الصحة والتعليم
يؤثر فى :

القطاع الاقتصادى
الاتجاه نحو إنشاء المدارس الثانوية
الفنية التابعة للشركات والمصانع

## الاستـــــــدامة

التوازن بين الجوانب الاقتصادية
والاجتماعية والبيئية فى
الحاضر والمستقبل .

اطلاق الحكومة المصرية مبادرة
تحويل واحلال المركبات للعمل
بالغاز الطبيعى

# متطلبـــات التنميـــة




## متطلبات سيـــاسية



تتمثل فى
الاستقرار السياسى للدولة

## متطلبات إقتصاديـــة




تتمثل فى
توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية

## متطلبات إجتماعيـــة



تتمثل فى
رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن

## متطلبات بيئيـــة



تتمثل فى
ترشيد إستهلاك الموارد



# العلاقة بين الجغرافيا والتنمية



1 تهتم الجغرافيا بدراسة الاقاليم من حيث خصائصها الطبيعية والبشرية .

2 فلا يمكن اقامة اى مشروع دون دراسة خصائص المكان المراد تنميته .

3 تهتم الجغرافيا بدراسة المكان لوضع خطط التنمية .



# مجالات جغرافية التنمية



## تنمية الموار البيئية

دراسة موارد البيئة وإدارتها

قيام وزارة البيئة بإصدار قوانين تلتزم بها المصانع بتركيب مرشحات وفلاتر للتقليل من التلوث الهوائى

## التنمية البشـــرية

تنمية القدرات البشرية إلى أقصى حد

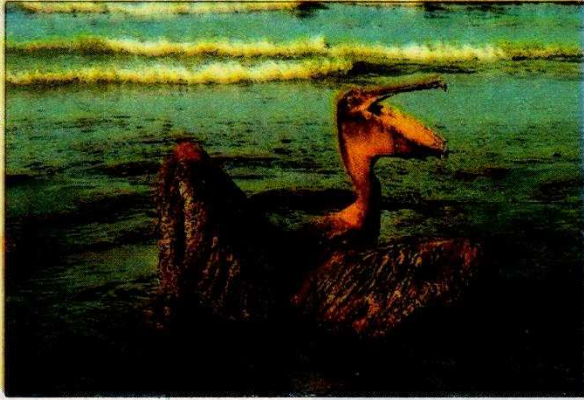
من خلال فرص للتعليم والتدريب.

## التنمية الاقتصـادية

زيادة الانتاج .

من خلال استخدام الموارد المتاحة واستنباط اساليب انتاجية جديدة .





طائر بحرى غارق فى بقعة نفطية

تشير الصورة التى أمامك إلى
أحد سلبيات التنمية ...............

- البيئية
- الاقتصادية
- البشرية
- المستدامة



الاهتمام بالصناعة على حساب التعليم يعرقل تحقيق أحد مبادئ التنمية وهى .................

- الشمولية
- الاستدامة
- الاستمرارية
- التكامل



يحقق إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل وإحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعى أحد متطلبات التنمية ..................

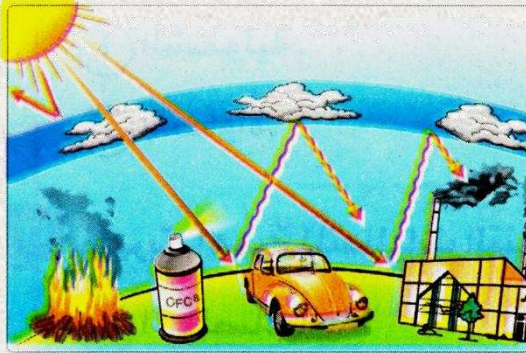
- الاقتصادية
- الاجتماعية
- البشرية
- البيئية



أى مما يلى يعد من المتطلبات الاقتصادية للتنمية ؟ ..........

- استعادة العقول المصرية من الخارج
- نشر منظومة التأمين الصحى الشامل
- إقامة علاقات متميزة مع دول الجوار
- تفعيل الاستخدام الآمن للموارد

يعبر الشكل المقابل عن أحد نتائج **التنفيذ الخاطئ** لسياسة التنمية ............




عوامل ارتفاع نسبة الأوزون فى الغلاف الجوى

- المستدامة
- الاقتصادية
- البشرية
- الاجتماعية



حدوث تغير فى طبيعة **الغلاف الغازى لكوكب الأرض** أحد نتائج الاهتمام بمفهوم التنمية .............

 البشرية

 البيئية

 الاقتصادية

 المستدامة



فرض الدولة سيادتها على كامل أراضيها أحد المتطلبات التنموية ..............................

- الاجتماعية
- السياسية
- الاقتصادية
- البيئية



أى مما يلى يُعد أحد متطلبات التنمية ذات البعد الاجتماعى؟..........

- زيادة الدعم لمحدودى الدخل
- الحد من غازات الاحتباس الحرارى
- جذب الخبرات الأجنبية للسوق المحلى
- تطوير شبكة الطرق والمواصلات



يعتبر سن الدول للقوانين التى تحرم قطع الأشجار أحد المتطلبات التنموية ............

- السياسية
- الاقتصادية
- الاجتماعية
- البيئية

## في ضوء دراستك لمجالات جغرافية التنمية

## حدد المجال الذى تعبر عنه كل صورة مما يأتى :

(١)



(٢)



(٣)



**الإجــابــة**



«الرعى الجائر أحد الممارسات الخطأ فى العقود الأخيرة»

حدد من وجهة نظرك العلاقة بين العبارة السابقة ، وجغرافية التنمية

الإجـــابــة



**حدد أوجه الارتباط بين :**

**المتطلبات الاقتصادية ، والمتطلبات البينية للتنمية**

**الإجـــابــة**

# الوحدة الأولى

## الدرس الثانى

## التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية



تعرفنا فى هذا الدرس على :

1. دور نظم المعلومات الجغرافية فى التنمية
2. دور المرئيات الفضائية فى الكشف عن الموارد الطبيعية
3. أهمية التقنيات الحديثة فى مجالات جغرافية التنمية



# دور التقنيات الحديثة فى تنمـــية مـــوارد البيئـــة



## (الاستشعار من بُعد – نظم المعلومات الجغرافية )

1 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال البحث عن الموارد المائية

2 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة

3 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال صيانة وحماية البيئة



# دور التقنيات الحديثة فى التنميـــة الاقتصاديـــة



## (الاستشعار من بُعد – نظم المعلومات الجغرافية )

1 خريطة الغطاء الارضى :-

2 خريطة استخدام الارض :-



# دور التقنيات الحديثة فى التنميـــة الاقتصاديـــة



## (الاستشعار من بُعد – نظم المعلومات الجغرافية )

1 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال الزراعة والتنمية الزراعية

2 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية الصناعية

3 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية السياحية واكتشاف الآثار .



# دور التقنيات الحديثة فى التنميـــــة البشريـــــة



## (الاستشعار من بُعد – نظم المعلومات الجغرافية )

1 استخدام التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى .

2 استخدام التقنيات الحديثة فى المجال الطبي .



تساعد التقنيات الحديثة فى **مجال التنمية الزراعية** على تحديد أماكن ..........................

- الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية
- وجود الجزر الطينية النيلية
- الكثبان الرملية كخزانات طبيعية للمياه
- مناطق السبخات على السواحل



تتسبب الحشائش الموجودة فى **مجرى النيل** فى إعاقة ....................

 الصناعة

 التجارة

 السياحة

 البحث العلمى



يمكن التقليل من الآثار الناتجة عن الظاهرة المقابلة من خلال استخدام
التقنيات الحديثة فى مجال ...............



مرئية فضائية لإعصار الهريكين فوق المحيط الأطلنطى

- التنمية الزراعية
- التنمية الصناعية
- صيانة وحماية البيئة
- التنمية السياحية



يعتبر الحد من تجريف التربة أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجالى ...............

- صيانة وحماية البيئة، والتنمية الزراعية
- النمو العمرانى، والتنمية الزراعية
- التنمية الزراعية، والتنمية الصناعية
- التنمية الصناعية، وصيانة وحماية البيئة



تتبع حالات اختفاء الشاليهات على ساحل البحر على فترات مختلفة من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجالى ....................

- البحث عن الموارد المائية، والتنمية الصناعية
- البحث عن الموارد المائية، والتنمية الزراعية
- صيانة وحماية البيئة، والتنمية السياحية
- التنمية السياحية، والنمو العمرانى



رصد الملوثات الصلبة في مجارى الترع من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ..................

- التنمية الزراعية
- البحث عن الموارد المائية
- التنمية الصناعية
- النمو العمرانى



يفيد استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجال التنمية الصناعية فى ............

- التنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة
- تحديد أماكن التجمعات السكانية واحتياجاتها
- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة
- حصر أعداد عمال المصانع لرعايتهم صحيًا



تعتمد خطط **تطوير الطرق ووسائل النقل** على استخدام التقنيات الحديثة فى مجال .............

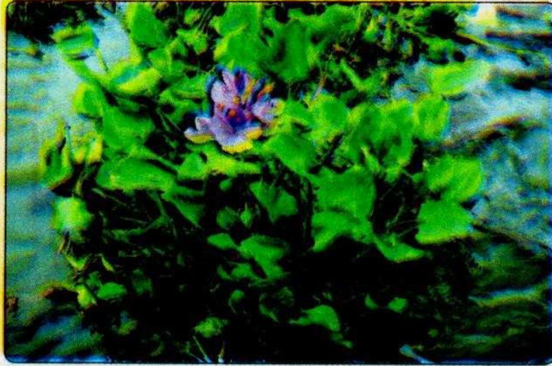
- التنمية السياحية
- التنمية الصناعية
- التنمية العمرانية
- الخدمات الطبية والصحية



يصنف إنتاج قواعد البيانات المتعلقة بحاجة محافظة ما لزيادة الخدمات البريدية والتعليمية، كأحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ...............

- التنمية العمرانية
- التنمية الصناعية
- تنمية موارد البيئة
- التنمية السياحية

يمكن دراسة الظاهرة التى توضحها الصورة المقابلة عن طريق استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ................



ورد النيل

- التنمية الصناعية
- التنمية الزراعية
- صيانة وحماية البيئة
- الخدمات الطبية والصحية



خلال ذهابك في رحلة ميدانية إلى الهيئة القومية للاستشعار من بُعد وعلوم الفضاء،
حدد المجال التنموى المناسب لكل مرئية من المرئيات الفضائية الأتية :

(1) مدينة القاهرة الجديدة عام ٢٠٠٠ م، وعام ٢٠١٨م

الإجـــابــة



خلال ذهابك في رحلة ميدانية إلى الهيئة القومية للاستشعار من بُعد وعلوم الفضاء،
حدد المجال التنموى المناسب لكل مرئية من المرئيات الفضائية الأتية :
(2) تكوينات صخرية ذات قيمة اقتصادية بجبال البحر الأحمر

الإجــابــة

## وضح العلاقة بين :

**التقنيات الحديثة، وما توضحه الصور الآتية:**



(١)



(٢)



(٣)



(٤)

**الإجــابــة**

# الوحدة الثانية

## الدرس الأول

البيئة نظامها ومواردها

تعرفنا فى هذا الدرس على :

1 دور نظم المعلومات الجغرافية فى التنمية

2 دور المرئيات الفضائية فى الكشف عن الموارد الطبيعية

3 أهمية التقنيات الحديثة فى مجالات جغرافية التنمية





# مراحل تطور مفهوم البيئة





الغلاف الغازى ومكوناته المختلفة



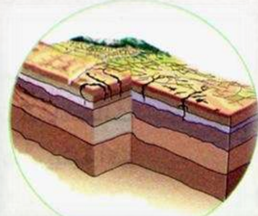



الغلاف المـــــائى وما بداخله





الغلاف الصخــرى وما يتضمنه





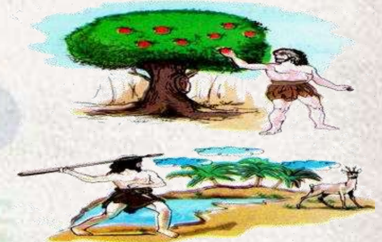
الغلاف الحيـــوى وما يشمله



# مراحل تطور مفهوم البيئة




## المرحلة الأولـــــــــي



لم يكن للإنسان تأثير على البيئة بسبب ضيق نشاطة ومحدودية متطلباته

## المرحلة الثانيـــــــــة



ازداد تأثير الانسان على البيئة حيث عرف الزراعة لتوافر المياة والتربة الخصبة

## المرحلة الثالثـــــــــة



ظهر التأثير السلبى على البيئة حيث استخدم الآلات وبدأ بحرق الوقود الحفرى.
( الفحم – البترول )

## المرحلة الرابعـــــــــة



تعاظم تأثير الإنسان على البيئة بسبب المشكلات البيئية مثل التلوث النووى والاحتباس الحرارى



# مراحل تطور مفهوم البيئة



## النظرية الحتميــة البيئيــة

الإنسان يخضع للبيئة فهى تسيطر عليه وليس العكس

## النظرية الإمكانية أو الاحتمالية

الإنسان يؤثر على البيئة بشكل كبير .حيث تؤكد على ايجابية الانسان .

## النظـــــرية التوافقيــة

تأثير الانسان على البيئة وتأثره بها ... حيث تقوم بدور الوساطة بين كلا من الحتمية والامكانية .



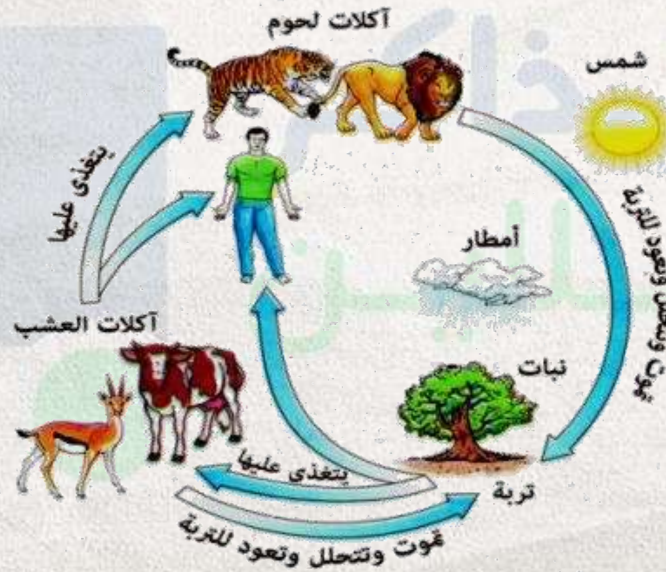
# النظـــــام البيئـــــــى





## تعريف النظـام البيــئي

منطقة متكاملة تتكون من **كائنات حية ومكونات غير حية** موجودة فى مكان معين تتفاعل مع بعضها البعض وفق ديناميكية ذاتية لتستمر الحياة ..





# مدخلات ومخرجات النظـــــام البيئـــى



## المدخــــلات ← المخرجـــات

ثم




تمد الإنسان بالطاقة اللازمة ←

وتساعد النبات علي عمليه البناء الضونى




تعمل أشعة الشمس علي ←

تبخر المياه فتتكون السحب ثم تسقط علي شكل أمطار



تساعد حرارة الشمسي والمياه ←

علي تفكك الصخور وتفتيتها وتكوين التربة



تخرج في صورة ←

لاشعاع الضوئي

تخرج في صورة ←

بخار ماء، - نتح – جريان سطحي مثل الأنهار

تخرج في صورة ←

يفعل : التعرية والتصحروالتحريف



# مدخلات ومخرجات النظـــــام البيئـــى



المدخلات ← المخرجات









عن طريق الزراعة واستنباط أنواع جديدة

وتنقل البدور بواسطة الرياح والأنهار

ينتقل

من بيئة لأخري

بتأثر بكل عناصر

النظام البيئي ويؤثر فيها (إيجابا وسلبا)






تخرج عن طريق

الحصاد – إزالة الغابات والحشائش

يخرج عن طريق

الصيد أو الموت أو الهجرة

يخرج عن طريق

الموت أو التحلل



# أسبـــــاب اختــــــلال التـــــوازن البيئـــى



1 **الثورة الصناعية** وما ترتب عليها من نتائج سلبية **كزيادة معدلات التلوث** .

2 **عمليات التعدين** وقطع الغابات التى أدت إلى **ارتفاع درجة الحرارة** .

3 **الإفراط** فى إستخدام **المبيدات والأسمدة** .

4 **الصيد الجائر** للطيور والحيوانات البرية .

5 **إدخال كائن حى او إخراجه** من بيئة ما والقضاء عليه .



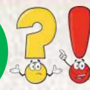
# دور الجغرافيا فى اعادة التــــــوازن البيـئـــى



1. نشر الوعى البيئى .
2. تفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية .
3. وضع خطط واستراتيجيات للحفاظ على البيئة .



# الموارد



## مصدرهـــــــــــا

### موارد طبيعية

التربة – النبات الطبيعى
الحيوان – الموارد المائية

### موارد بشرية

ما يقوم به الانسان من
أنشطة أشكال العمران
الآلات والأدوات والمنشأت

## مدى انتشـــــارها

### واسعة الانتشار

الهواء – أشعة الشمس

### متوسطة الانتشار

التربة الزراعية – الغابات – الثروة السمكية

### محدودة الانتشار

معظم المعادن – البترول – الغاز الطبيعى

### محدودة الانتشار جدًا

الألماس – الزئبق – النيكل - النترات

## التجدد والاستمرار

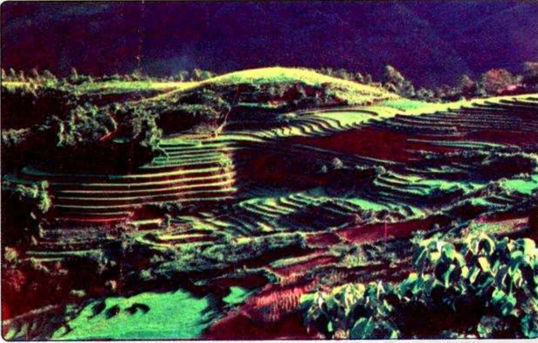
### موارد متجددة

عناصر الغلاف الجوى
الماء – الغطاء النباتى

### غير متجددة

القابلة للنفاذ
الفحم – الخامات المعدنية





مدرجات جبلية مزروعة

الصورة التى أمامك **تؤكد صحة النقد** الذى وجه إلى النظرية ................

- الحتمية
- الإمكانية
- التوافقية
- الاحتمالية



من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جدًا وتوجد فى بعض دول العالم القديم ..................

- النيكل والنترات
- النترات والزئبق
- الزئبق والألماس
- الألماس والنيكل



«يوجد قرابة المليون نوع من النباتات والحيوانات التى تواجه خطر الانقراض»
تشير العبارة السابقة إلى نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة فى ............

- بداية المرحلة الأولى
- بداية المرحلة الثانية
- المرحلتين الثانية والثالثة
- المرحلتين الثالثة والرابعة



أى من العبارات الأتية تعبر عن النظرية الإمكانية بشكل واضح؟ .............

- صناعة ملابس المصرى القديم من المحاصيل الشتوية
- عدم زراعة المحاصيل الصيفية فى مصر الفرعونية
- شق سنوسرت الثالث قناة فى صخور الجندل الأول
- تعرض البلاد لفيضان النيل كل عام



يؤكد ندرة السكان فى القارة القطبية الجنوبية على صحة النظرية ................

- الحتمية
- التوافقية
- الإمكانية
- الوسطية



أى العبارات الأتية تتفق مع ما أقرته النظرية التوافقية ؟

إنشاء ...................

- مجمع الألمونيوم واعتماده على كهرباء السد العالى
- مجمعات صناعية تعمل بالبترول
- محطات لتوليد الكهرباء تعتمد على السولار
- الحديد والصلب ويعتمد على فحم الكوك



بدأ الإنسان بشق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة في المرحلة .......................

- الأولى
- الثانية
- الثالثة
- الرابعة



تُعد النتائج السلبية لتفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب النقد الذى وجه إلى النظرية .............

- الحتمية البيئية
- الوسطية
- التوافقية
- الإمكانية



أقرب النظريات التى يتفق معناها مع **بداية المرحلة الأولى** لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية ...............

- الحتمية الجغرافية
- التوافقية
- الإمكانية
- الاحتمالية



يُعد تآكل طبقة الأوزون من المشكلات التى ظهرت أثارها بوضوح كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ............

- الأولى
- الثانية
- الثالثة
- الرابعة



«من أوجه الرعى الجائرأن يتم رعى أعداد كبيرة من الحيوانات فى مساحة نباتية صغيرة»

في ضوء هذه العبارة:

ما مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة ؟

الإجــابــة



## في رأيك:

هل للزيادة السكانية تأثير على التوازن البيئى ؟
( وضح أسبابك)

الإجـــابـــة



«للمحميات الطبيعية دور في الحفاظ على التوازن البيئى»

ما مدى اتفاقك مع العبارة السابقة ؟ (موضحًا أسبابك)

الإجـــابـــة

# الوحدة الثانية

## الدرس الثانى

## الموارد المائية وأساليب إدارتها

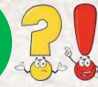


تعرفنا فى هذا الدرس على :

1. مصادر المياه على سطح الأرض .
2. مؤشرات ندرة المياة بالوطن العربى .
3. أساليب إدارة الموارد المائية .
4. السدود على خريطة حوض النيل .



# موارد المياه على سطـــــح الأرض



## حســب الجــــريان

### الأمطـــار

المصدر الرئيسى للمياة العذبة .

### المياة السطحية

المحيطات والبحار والخلجان وتصل نسبتها 96.5 % من جملة موارد المياه فى العالم .

### المياة الجوفيـة

المياة الموجودة فى باطن القشرة الأرضية .

## حســب درجــة الملـوحة

### مياة مالحـــة

المحيطات والبحار والخلجان وبعض الآبار الجوفية.

### مياة عذبــــة

الأنهار والبحيرات والكتل الجليدية .



# أساليب إدارة المـــــوارد المائيـــة



## المياة المالحة

1 سن القوانين والتشريعات المحلية للحفاظ عليها .

2 استثمارها فى تحلية مياه البحر كدول الخليج العربى .

3 استخدامها فى الاسترزاع السمكى وانتاج النباتات الرعوية.

## المياه العذبة

1 رفع كفاءة أساليب الرى .

2 تغيير التركيب المحصولى ( السياسة المائية )

3 التسعير .

4 نشر الوعى المائى .

5 إقامة مشروعات لضبط المياه .

6 دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية .



# أسباب أزمة المـــــياه في الوطن العربي



1. زيادة معدل النمو السكانى
2. ثبات كمية المياه
3. وقوعه فى النطاق الصحراوى
4. تعدد استخدام المياه
5. سوء الاستخدام



# منابـــــع وتضـــــاريس نهــر النيــل






1 المناخ الاستوائي (البحيرات الاستوائية ) .

2 المناخ شبه الاستوائى ( منابع أعالي النيل) .

3 المناخ شبه الموسمي (الحبشة ) .

4 المناخ الصحراوى .

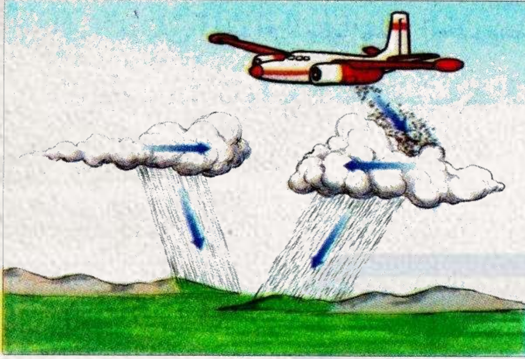
5 مناخ البحر المتوسط .

# منابـــــع وتضـــــاريس نهـــر النيـــل

البحر المتوسط
القاهرة
ليبيـــا
مصـــر
أسوان
مدار السرطان
البحر الأحمر
وادي حلفا
تشاد
جمهورية السودان
عطبرة
الخرطوم
أسمرة
إريتريا
بحيرة تانا
بحر العرب
ملكال
أديس ابابا
إثيوبيا
جمهورية أفريقيا الوسطى
جنوب السودان
جوبا
نيمولي
أوغندا
بحيرة رودلف
الكونغو الديموقراطية (زائير)
كيـــنيـــا
جبل الجون
دائرة الاستواء
نيروبي
بحيرة فيكتوريا
رواندا
بوروندي
تنزانيا

دول حوض النيل
حوض النيل
حدود سياسية
بحيرات
عواصم الدول
أودية متقطعة الجريان
مدن





تمثل الصورة المقابلة أحد أساليب إدارة موارد **المياه العذبة** من خلال ..........

- وسائل غير تقليدية
- نشر الوعى المائى
- السياسة المائية
- مشروعات ضبط المياه



إذا كانت كل وحدة سكنية فى منطقة ما تدفع مبلغ ثابت كل شهر لاستهلاك المياه بصرف النظر عن كمية الاستهلاك، فينبغى لترشيد الاستهلاك ..............

- تغيير السياسة المائية
- اتباع الطرق غير التقليدية
- وضع تسعيرة للمياه
- نشر الوعى المائى



البحيرة الطبيعية الرئيسية لمائية نهر النيل هى ............

- السد العالى
- فيكتوريا
- ألبرت
- كيوجا



يمكن التغلب على المشكلة المشار إليها فى الصورة المقابلة من خلال ............



بقع النفط فى المسطحات المائية

- سن القوانين المحلية والدولية
- نشر الوعى المائى
- السياسة المائية
- إقامة مشروعات لضبط المياه





السدود النباتية فى نهر النيل

تظهر الصورة المقابلة وجود عقبة فى طريق مياه النيل ويترتب على إزالتها .............

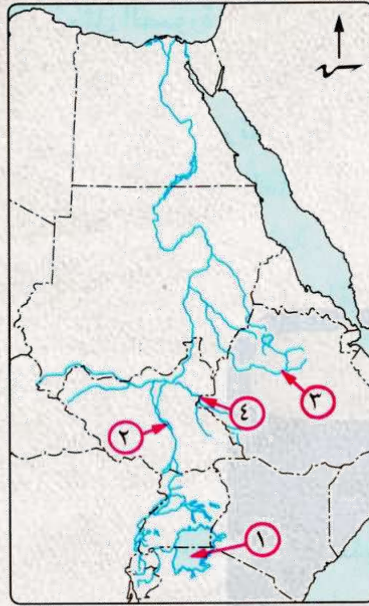
- قلة أهمية النيل الأزرق لمصر
- زيادة نصيب مصر من المنابع الدائمة
- تقليل خطر الجفاف فى جنوب السودان
- زيادة نصيب مصر من المنابع الموسمية



أى مما يلى يُعد أكثر روافد النيل التى بنيت عليها سدود؟

...............

- النيل الأبيض
- النيل الأزرق
- نيل فيكتوريا
- نهر عطبرة




أى المناطق المشار إليها على الخريطةا لتى أمامك تتوقع **قلة نسبة فاقد المياه بها** ؟

..........

- رقم (1)
- رقم (٢)
- رقم (٣)
- رقم (٤)



يمكن التحكم فى تغيير **التركيب المحصولى** باتباع ..........

- أساليب رى حديثة
- الدورات الزراعية
- نشر الوعى المائى
- الاستمطار الصناعى



تنحدر الروافد الحبشية لنهر النيل بوجه عام باتجاه .............

- الشمال الشرقى
- الجنوب الغربى
- الجنوب الشرقى
- الشمال الغربى




# تنحدر روافد المنبع الدائم لنهر النيل بشكل عام نحو............

- الجنوب
- الشمال
- الشمال الغربى
- الشمال الشرقى

يوضح الشكل المقابل كمية المياه المفقودة والمتبقية لجريان نهر النيل فى منطقتين مختلفتين منه

**فى ضوء ذلك :**

**(1) استنتج أسباب فقد المياه بكميات متفاوتة فى المنطقتين**




## الإجــابــة

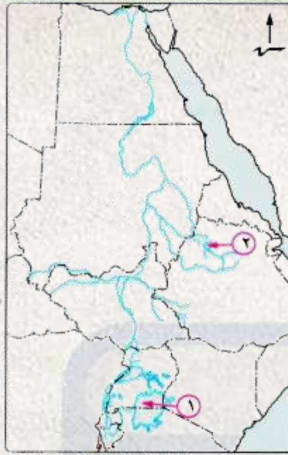
يوضح الشكل المقابل كمية المياه المفقودة والمتبقية لجريان نهر النيل فى منطقتين مختلفتين منه

فى ضوء ذلك :

(2) اقترح أساليب جديدة للحفاظ على المياه من الفقد فى المنابع الاستوائية




## الإجابــة




**بالاستعانة بالخريطة المقابلة،حدد**
**أوجه الشبه والاختلاف بين :**
**البحيرة (1)، والبحيرة (٢)**

# الوحدة الثانية

## الدرس الثالث

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها.

تعرفنا فى هذا الدرس على :

1. العوامل المؤثرة فى عملية التعدين .
2. خصائص الإنتاج المعدنى .
3. إنتاج الوطن العربى من مصادر الطاقة .
4. التحديات التى تواجه التعدين





# خصائـص المـــــوارد المعدنيـــة



1 موارد غير متجددة قابلة للنفاذ .

2 يمكن إعادة استخدام بعضها .

3 توجد أغلبها فى باطن القشرة الأرضية والقليل منها فوق السطح .

4 يرتبط تكوينها وانتشارها حسب طبيعة الحركات الباطنية للقشرة الأرضية .

5 يمكن تخزينها بكميات كبيرة ولفترات طويلة .



# العوامل المؤثرة فى الانتاج المعدنى



1 نسبة المعدن فى الخام .

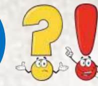
2 كمية الاحتياطى للمعدن .

3 أهمية المعدن .

4 الموقع الجغرافى للخام .

5 المناخ .

6 رأس المال .



# أهم المعـــــــادن فى الوطـــــــن العـــــربى



| | الحـــــــــديد | المنجنيـــــــــز | الفوسفـــــــات | الرصـــــاص (الزنك) |
|---|---|---|---|---|
| أهـــم الـــدول العربية المنتجة | موريتانيا (أولي الدول) :<br>تنتج نحو ثلثى الإنتاج العربى<br>- تصدر إنتاجها خاما لقلة<br>رأس المال وعدم تصنيعه . | المغرب (أولى الدول) | المغرب (أولي الدول ) | دول المغرب العربى<br>المغرب<br>(أولى الدول) .<br>تونس- الجزائر. |
| | مصر (ثاني الدول) : | مصر (ثان الدول) | تونس (ثاني الدول) . | عمان |
| | الجزائر (ثالث الدول ) . | | الأردن (ثالث الدول ) . | السعودية |



# الموارد المعدنية



## مشكلات المعادن فى الوطن العربى

1. نقص كمية الاحتياطى
2. نقص الايدى العاملة
3. ارتفاع تكلفة انتاج المعدن
4. نقص رؤوس الاموال

## أساليب ادارة الموارد المعدنية

1. استخدام البدائل للمعدن
2. تشجيع المستثمرين
3. الحد من تصدير المواد الخام
4. اعداد الخرائط الجيولوجية
5. توفير رأس المال والايدي العاملة



# مصـــــــــادر الطاقـــــة







## غيـــر المتجــــــدددة

1. البترول
2. الغاز الطبيعى
3. الفحم الجيرى

## المتجـــــــــــــددة

1. طاقــــة الريـــاح
2. الطاقــة الكهرومائيــــة
3. الطاقــة الشمسيــــة
4. الكتلــة الحيويــــــة
5. الوقود (الديزل الحيوى)



# مصـــــــادر الطاقـــــــة







## مشكلات الطاقة الحفرية

1. ملوثة للبيئة
2. مهددة بالنفاد
3. ارتفاع تكلفتها

## أساليب ادارة مصادر الطاقة

1. ترشيد الاستهلاك
2. نشر الوعى البيئي
3. الحد من الوقود الحفري
4. الاعتماد على الطاقة النظيفة
5. اتباع المواصفات القياسية



من الدول الآسيوية التى تشتهر بإنتاج الكروم فى العالم دولة ..............

- الصين
- كازاخستان
- اليابان
- الهند



«أدت زيادة أعداد سكان العالم إلى تحول الدول نحو المزيد من التصنيع مما يسبب ضغطًا على المعادن ومصادر الطاقة»

فى ضوء العبارة يمكن للمؤسسات العلمية مواجهة ذلك من خلال ...........

- التوسع فى البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة
- إعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية
- الحد من تصدير الخامات المعدنية والبترول
- زيادة حجم الاستثمارات فى المجال التعدينى والطاقة



أى مما يلى يعد سببًا رئيسيًا لقلة عدد المستثمرين بقطاع التعدين ؟...................

- ارتفاع تكاليف الإنتاج
- قابلية المعادن للنفاد
- اختلاف الأهمية النسبية للمعادن
- انخفاض مستوى العاملين



قد يؤثر اكتشاف منجم السكرى في **الصحراء الشرقية** بمصر على تراجع أهمية معدن ...............

 المنجنيز

 الفضة

 البرونز

 النحاس



أى من الأقاليم المناخية الأتية يتوقع أن تتم بها **عمليات التعدين** بسهولة أكثر؟ .............

- الإقليم الصحراوى
- إقليم المرتفعات
- لإقليم المعتدل الدفئ
- الإقليم المدارى



تُعد أكثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار فى الصناعات الثقيلة بها دولة ...............

- موريتانيا
- الصومال
- اليمن
- جيبوتى



أى من الدول العربية الأتية تتوقع أن يكون الاستثمار بها مناسب لصناعة الأسمدة ؟ ..............

 موريتانيا

 ليبيا

 المغرب

 السودان



تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على ..........

- نسبة المعدن فى الخام
- أهمية المعدن
- الموقع الجغرافى للمعدن
- كمية احتياطى المعدن



ارتبط وجود المعادن فى جبال البحر الأحمر بمصر بعمليات

..............

 النحت

 التصدع

 الترسيب

 التعرية



«أُفتتُح فى نهاية عام ٢٠١٩م المرحلة الأولى من مشروع استخلاص الركاز الاقتصادية من الرمال السوداء بغليون »

تشير العبارة إلى تنمية الثروة المعدنية من خلال ................

- توفير قاعدة بيانات للقطاعين العام والخاص
- البحث عن بدائل المعادن
- رفع كفاءة الموارد البشرية
- الحد من تصدير المواد الخام



## حدد من وجهة نظرك:

## أهمية متابعة العاملين فى مجال التعدين لنشرات الطقس

الإجـــابـــة



## ماذا يحدث إذا:

أدخلت الدول العربية الأساليب العلمية الحديثة فى التعدين ؟

الإجــابــة



## ما مقترحاتك لـ:

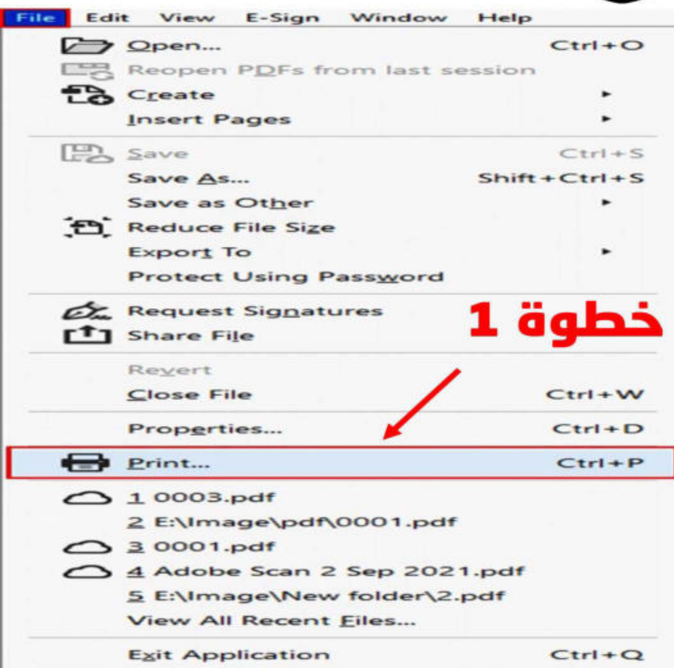
## تنمية الإنتاج المعدنى فى مصر؟

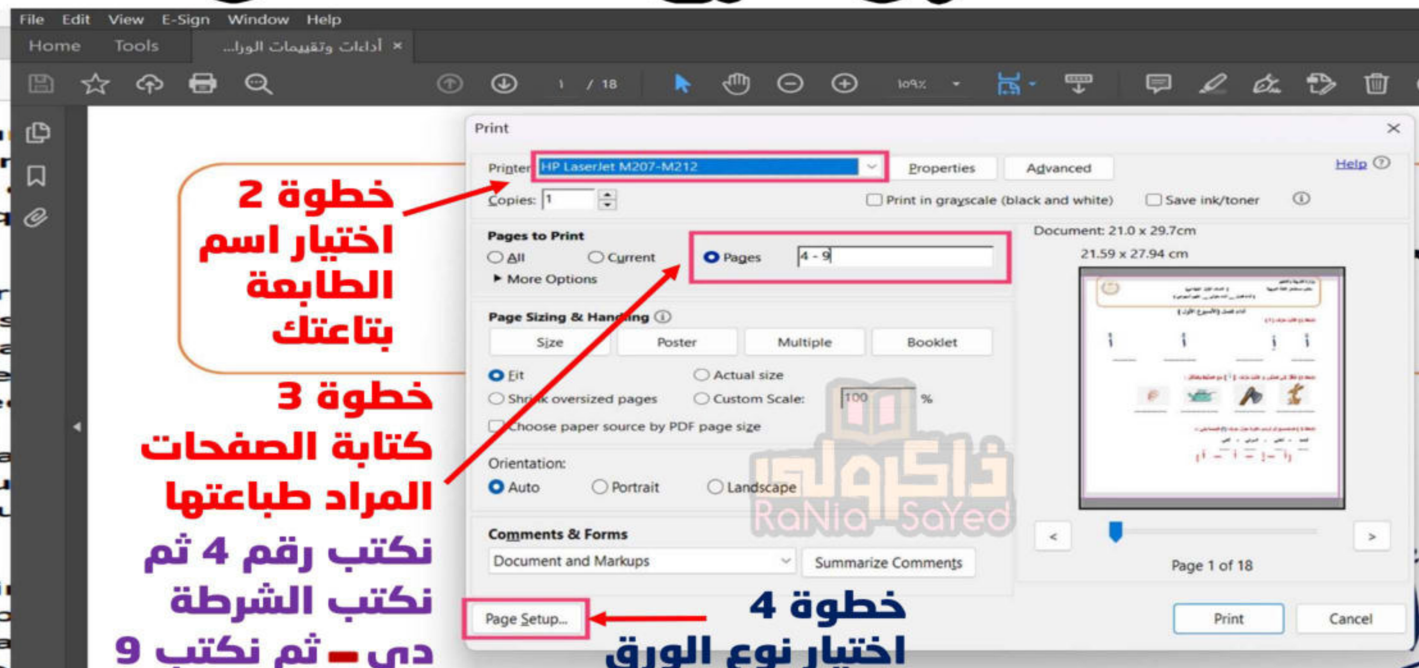
**الإجـــابـــة**

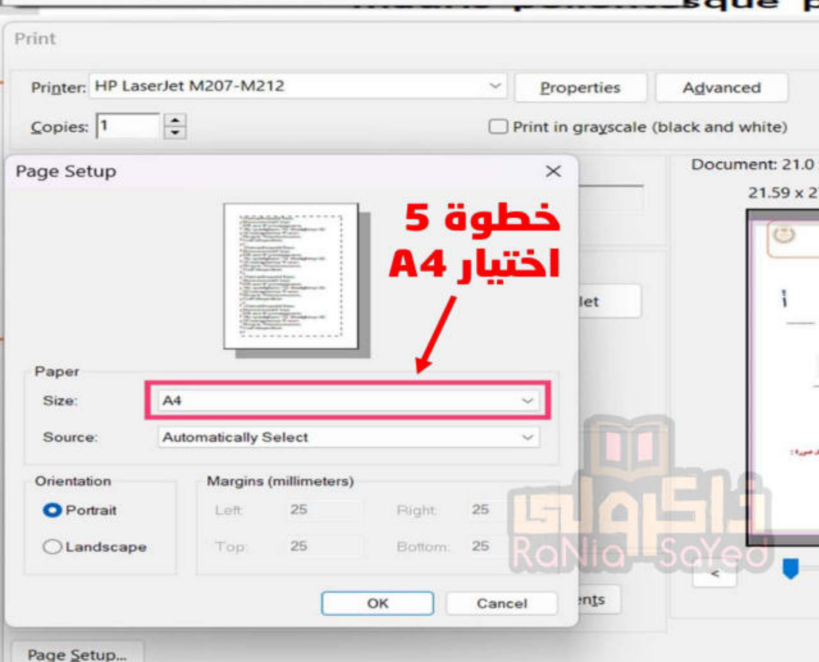
# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

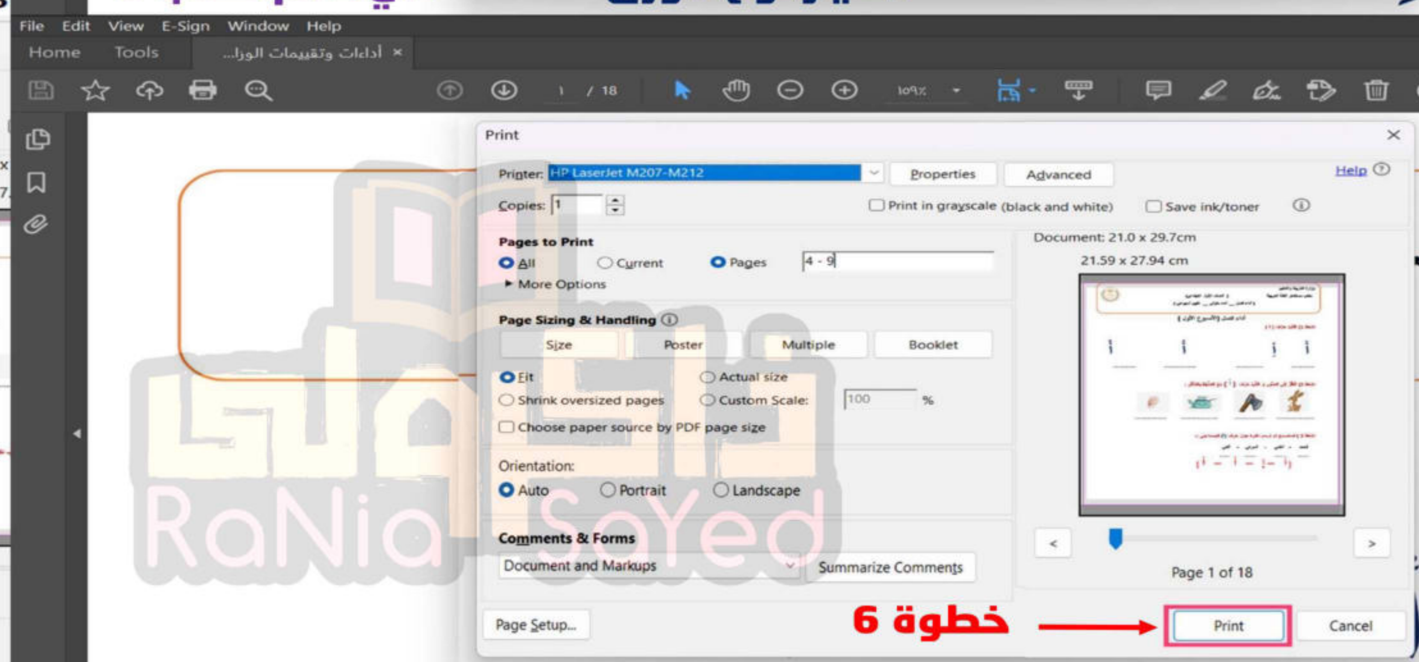
## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9





مجانا وحصريا

حمل الان

# المراجعة رقم (2)

## الترم الاول






القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685



# الدرس الأول جغرافيا التنمية ومجالاتها

ادرك العالم خلال العقود الثلاثة الماضية أن نموذج التنمية السائدة التنمية الاقتصادية في معظم دول العالم **ترتب عليه أزمات بيئية خطيرة منها**



- **فقدان التنوع البيئـــــــي**
- **نفاذ الموارد الغير متجددة**
- **الفيضانات المـــــــدمرة**
- **تلوث المـــــاء والهواء**
- **ارتفاع درجة حـــــرارة الارض**
- **تقلص مساحــــة الغابات**

العالم دلوقتي: اي الي هببته ده



**مما دفع إلى** الدعوة لنموذج تنموي بديل يعمل على تحقيق الأهداف التنموية من جهة وحماية البيئة واستدامتها جهة أخرى وهذا تتبناه جغرافية التنمية كأحد الفروع الحديثة للجغرافيا البشرية موضع دراستنا هذا العام

## أولا مفهوم التنمية وو تطورها

ظهر مفهوم التنمية بصور واضحة في الستينـات من القرن العشرين وقد تطور عبر مراحل عدة كما يلى

| | | |
|---|---|---|
| برز مفهوم التنمية في علم الاقتصاد بهدف استثمار الموارد الاقتصادية المتاحة وحسن توزيع عائدها | اتسع وتطور المفهوم ليشمل الجانب البشري الذي يركز على رفع قدرات الفرد ومستوى معيشته مما يمثل تنمية بشرية | مع تزايد الوعى لدى الهيئات والمؤسسات والأفراد بقضايا البيئة والمجتمع ظهر مفهوم جديد للتنمية وهو التنمية المستدامة |

خليك معاك دايمًا



علشان الناس أفلامها كتير



## مفهوم وأهداف التنمية المستدامة

تلبية احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الاضرار بحقوق الأجيال القادمة وتهدف الى :

- الوفاء بحاجات البشر
- الحد من التدهور البيئي
- الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية




يجب التوصل الى التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشرية من جهة وإدارة الموارد وحماية البيئة من جهة أخرى
يقصد به جهود منظمة تبذلها أي دولة وفق تخطيط مسبق للتنسيق بين الإمكانات البشرية والموارد الطبيعية بقصد تحقيق أعلى مستويات الدخل القومي والدخل الفردي، وتحقيق الرفاهية الاجتماعية




**الدخل الفردي :** ناتج قسمة الدخل القومى للدولة على عدد سكانها.
**الدخل القومي :** مجموع المبالغ والإيرادات التي تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة زراعة - صناعة . سياحة - وغيرها فى فترة زمنية محددة غالبا ما تكون عاما

## مبادي التنمية

### اولا مـــــــبدئ الشمولية

. كل جوانب الحياة سواء السياسية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية.
مشاركة جميع المؤسسات بالدولة سواء الحكومية أو الخاصة

### ثانيا مـــــــبدئ التكامل

تهتم التنمية بجميع قطاعات الدولة حتى لا يحدث نمو لقطاع على حساب القطاعات الاخرى
توجد علاقات تبادلية وتكاملية بين القطاعات ويتأثر كل قطاع بالآخر ويوثر فيه
مثال التقدم في قطاعي الصحة والتعليم يؤثر في القطاع الاقتصادي

### ثالثا مـــــــبدئ الاستدامة

تهدف التنمية لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية في الحاضر والمستقبل



القيصر - Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.

## نواتج التعلم

- اصبحت الحاجة ملحة لمتطلبات البينية للتنمية نتيجة البرامج التنمية الاقتصادي
- ارتبط ظهور اهمية جغرافية التنمية كأحد فروع الحديثة للجغرافيا البشرية بسلبيات مشروع التنمية الاقتصادية
- ارتبط تقلص مساحة الغابات لصالح زيادة المساحة الزراعية جاء على حساب البيئة لان الغابات رئة العالم
- نفاذ الموارد غير المتجددة يتطلب الاهتمام بموارد الطاقة المتجددة
- تلوث الماء والهواء يتطلب إصدار العديد من التشريعات والقوانين على كل من يعتدى على البيئة
- ارتفاع درجة حرارة الأرض يرتبط بالأنشطة البيئة والنشاط الصناعي والافراط في استخدام الاسمدة الكيمائية
- تساعد التنمية المستدامة على الحد من التدهور البيئي
- يعد تغيير الأوضاع الراهنة غير المرغوب فيها هدفا التخطيط
- يعد زيادة الانتاج وتوفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب في ظل تحقيق التوزان البين أحد أهداف التنمية المستدامة
- انخفاض نسبة هجرة العقول دليلا دامغا على نجاح تحقيق الدولة التنمية البشرية
- رفع مستوى العاملين في قطاعات الدولة دليلا دامغا على نجاح تحقيق الدولة التنمية البشرية
- ارتبط استخدام مصادر الطاقة المتجددة بمفهوم التنمية المستدامة
- اصدار الدولة العديد من التشريعات والقوانين لمنع البناء على الاراضي الزراعية دليلا دامغا على نجاح تحقيق الدولة التنمية المستدامة
- ظهر اهمية المتطلبات البينية للتنمية مع ظهور مفهوم التنمية المستدامة
- رفع مستوى دخل الاسرة يرتبط بمفهوم التنمية البشرية
- الوصول الى تحقيق اهداف التنمية دون الاضرار بالبيئة يعنى نجاحالدولة في تحقيق مفهوم التنمية المستدامة




## نواتج الشمولية

- الفاظ اسهام او تعاون او مشاركة كلها الفاظ تدل على مبدأ الشمولية أمثلة على الشمولية
- تنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعية والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المراة يمثل أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ الشمولية
- اذا شاركت مؤسسات المجتمع المدني في دعم مشروع مليون صحة الخدمة طلاب المدارس فإن هذا يحقق مبدأ الشمولية
- تنفيذ مشروعات عربات الطعام المتنقلة ( إيجى تراك ) الذي أطلقته وزارتا التنمية المحلية والشباب والرياضة يهدف إلى تحقيق مبدأ الشمولية
- مبادرة بناء مائة مدرسة في الصعيد بمشاركة رجال الاعمال لتنمية التعليم يحقق مبدأ الشمولية
- يحقق التنسيق بين وزارتي التضامن الاجتماعي والجمعيات الخيرية الخاصة لحل مشكلة البطالة احد مبادئ التنمية وهو الشمولية

## نواتج التكامل




- يرتبط تنمية التجارة الخارجية في مصر بالعناية بقطاعي الزراعة والصناعة مما يحقق مبدأ التكامل
- ربط التعليم بسوق العمل يحقق مبدأ التكامل
- يحقق توفير التامين الصحى لموظفى المصانع والشركات أحد مبادي التنمية وهو التكامل.






## نواتج الاستدامة

- المشروعات التنمية التي تساعد على تحقيق اهداف في الوقت الحالي والمستقبل تعنى الاستدامة
- استخدام بدائل المعدن في الصناعات يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ الاستدامة
- تساعد بحوث ترشيد استهلاك الكهرباء والمياة على تحقيق مبدأ الاستدامة
- ترتبط مبادرة السيد رئيس الجمهورية ( ١٠٠ مليون صحة ) باحد مبادى التنمية وهي الاستدامة
- تقدير كمية الاحتياطى من الفوسفات في منجم أبو طرطور يحقق مبدأ الاستدامة
- اتجاة العديد من دول العالم الى استخدام الوقوى الحيوى في انتاج الطاقه يحقق احدى مبادئ التنمية الاستدامة

## العبارات المزدوجة

- المشاركة التطوعية للشباب فى مبادرات التوعية البيئية بحملة اتحضر للأخضر ) تدل على السعى لتحقيق الشمولية والاستدامة
- مشروع ديزرتيك أحد المشروعات التي تتعاون فيه الحكومة المصرية مع مؤسسات دولية لاقامة محطات الطاقة الشمسية يحقق مبدأ الشمولية والاستدامة
- التنسيق بين القطاع الصحى وقطاع التعليم لتوفير لقاح كورونا الجميع العاملين في منظومة التعليم من العاملين وطلبة يعبر ذلك على أحد مبادئ التنمية الشمولية والتكاملية
- تقديم ادوار العبادة خدمات تعليمية والرعاية الصحية يحقق احدى مبادى التنمية وهى الشمولية والتكامل

## العبارات المزدوجة

- اثبت جائحة كورونا المصير الواحد للبشرية لذا سارعت العديد من هئيات البحوث العلمية الكشف عن لقاحات المواجهة تلك الجانحة العالمية مما يعزز مبدأ الشمولية والاستدامة
- التنسيق بين التعليم الفنى وقطاع الصناعة لتوفير الكفاءات المدربة الاحتياجات سوق العمل يعبر ذلك على احد مبادئ التنمية الشمولية والتكاملية

لا بأس



خد حل يا صديقي

## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- تساعد التنمية المستدامة على الحد من
- أ) التوازن البيئي
- ب) التدهور البيئي
- ج) الظاهرات البيئية
- د) التكيف البيئي

٢ :- ارتكز المفهوم التقليدى للتنمية على الجانب ..........
- أ) البشري
- ب) المستقبلى
- ج) الاقتصادي
- د) الاجتماعى

٣ : اشمل مفهوم للتنمية يتمثل في التنمية
- أ) الاقتصادية
- ب) البشرية
- ج) المستدامة
- د) الاجتماعية

٤ :- يعد ارتفاع درجات حرارة الارض نتيجة للمغالاة في تطبيق مفهوم التنمية .......
- أ) الاقتصادية
- ب) الاجتماعية
- ج) البشرية
- د) المستدامة

٥ :- اتجاة دول العالم في السنوات الاخير الى استخدام الوقود الحيوي بدلاً من الوقود الحفري بتوافق مفهوم التنمية ......
- أ) الاقتصادية
- ب) الاجتماعية
- ج) البشرية
- د) المستدامة

٦ :- هدفت التنمية في بداية ظهورها في القرن العشرين الى ......
- أ) استغلال الموارد
- ب) رفع قدرات الفرد
- ج) مراعاة احتياجات الاجيال القادمة
- د) محاولة الحد من التدهور البيئي

٧ :- " يوجد قرابة المليون نوع من النباتات والحيوانات التى تواجه خطر الانقراض " تشير العبارة السابقة إلى أحد نتائج الاهتمام بمفهوم التنمية
- أ) الاقتصادية
- ب) الاجتماعية
- ج) البشرية
- د) المستدامة

٨ :- تعتبر دولة البرازيل من أعظم دول العالم اهتماماً بالرعاية الصحية وربطت حصول على اللقاح بالتعليم " تعبر العبارة السابقة على احد مبادئ التنمية وهى
- أ) الشمولية
- ب) الاستدامة
- ج) التكامل
- د) الامكانية

٩ :- الرئيس عبدالفتاح السيسي وجه بتكليف مشاركة منظمات المجتمع المدني فى تنفيذ المبادرة الرئاسية «حياة كريمة»، للارتقاء بجودة حياة المصريين تشير العبارة الى تحقيق مبدأ ...........
- أ) الشمولية
- ب) الاستدامة
- ج) التكامل
- د) الامكانية

١٠ :- مبادرة بناء مائة مدرسة في الصعيد بمشاركة رجال الاعمال للتنمية التعليم يحقق مبدأ ..............
- أ) التكامل
- ب) الشمولية
- ج) الاستدامة
- د) التبادلية

١١ :- محطة الكريمات من أهم محطات الطاقة الشمسية في مصر شاركت في تمويله ثلاث جهات مختلفة " تعبر العبارة السابقة على احد مبادئ التنمية وهى ..........
- أ) التكامل والشمولية
- ب) الاستدامة والتكامل
- ج) الشمولية والاستدامة
- د) التبادلية والشمولية

١٢ :- استخدام بدائل المعدن فى الصناعات يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ........
- أ) التكامل
- ب) التبادلية
- ج) الشمولية
- د) الاستدامة

١٣ :- تنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعية والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المرأة يمثل أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ
- أ) التكامل
- ب) التبادلية
- ج) الشمولية
- د) الاستدامة

١٤ :- تعتبر حملة القضاء على الالتهاب الكبدي الوبائي بين تلاميذ المدارس تحقيقا لمبدأ ........
- أ) التكامل
- ب) التبادلية
- ج) الشمولية
- د) الاستدامة



## ثالثا: متطلبات التنمية

- **متطلبات اجتماعية:** تتمثل في مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن
أمثلة: تشجيع المنح التعليمية و إنشاء المدارس والجامعات والوحدات الصحية وتطوير

- **متطلبات اقتصادية:** توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية
أمثلة: استقدام الخبراء من الخارج، توفير الآلات الحديثة تدريب الأيدي العاملة.



- **متطلبات بيئية:** تتمثل في ترشيد استهلاك الموارد
أمثلة: ترشيد استهلاك الطاقة والمياه واستخدام الطاقة النظيفة

- **متطلبات السياسية:** تتمثل في الاستقرار السياسي
أمثلة: تأثر إقليم قناة السويس بفترة احتلال شبه جزيرة سيناء

## العلاقة بين التنمية و الجغرافيا

تهتم الجغرافيا بدراسة الخصائص الجغرافية للأقاليم من حيث الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما ومواردها وإمكاناتها ) مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار من اجل وضع الخطة المثلى للتنمية




فمن الصعب البدء في أي مشروع تنموي إلا من خلال دراسة الخصائص الجغرافية للإقليم أو المكان المطلوب تنميته لتحديد متطلبات التنمية

الإقليم: مساحة من الأرض تتميز بظاهرات طبيعية وبشرية محددة تميزه عن غيره من الأقاليم

## مفهوم جغرافية التنمية

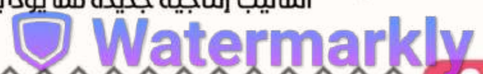
هي فرع من فروع الجغرافيا البشرية الذي يهتم بدراسة الموارد المتاحة للكشف عن امكانيات ومعوقات استغلالها من اجل ادارة الموارد وتنميتها بهدف توفير بيئة مناسبة لتحقيق جودة الحياة

- **ادارة الموارد** مجموعة من العمليات المتتالية تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة

## مجالات جغرافية التنمية

- **تنمية موارد البيئة:** تهتم بدراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التي يجب الالتزام بها في مشروعات التنمية
- **تنمية الموارد البشرية:** تهدف التنمية البشرية إلى تنمية القدرات البشرية إلى أقصى حد ممكن وتوظيفها أفضل توظيف في جميع الميادين وذلك من خلال توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب
- **تنمية الموارد الاقتصادية:** تهدف إلى: زيادة الإنتاج: استخدام الموارد المتاحة: استنباط أساليب إنتاجية جديدة مما يؤدي إلى زيادة الدخل القومي



## نواتج المتطلبات السياسية

- الارهاب - المظاهرات . الحروب ( تعوق تحقيق مشروعات التنمية مثال

يتمثل المتطلب السياسي لتحقيق التنمية بأى دولة في الاستقرار السياسي




## المتطلبات الاقتصادية

الاستعانة بالخبرات والتكنولوجيا واساليب الحديث الاهتمام التدريب المهني

- يعد الاستعانة بالخبراء المتخصصين في مجال ترشيد الاستهلاك يعد من متطلبات الاقتصادية والبيئية
- تقوم مصر باوفير الخبرات الفنية والعلمية وفاة بأحد متطلبات التنمية ٣ وهي المتطلبات الاقتصادية

## المتطلبات الاجتماعية

الاهتمام بتوفير الأمن تطوير التعليم ادخال التكنولوجيا والاهتمام بتطوير منظومة الصحة من خلال انشاء المستشفيات توفير الأدوية العلاج المرضى كلها تعد من المتطلبات اجتماعية

- ارسال مصر بعض المهندسين لتحصيل الخبرة في حفر الانفاق يعد من متطلبات التنمية الاقتصادية واجتماعية
- تطوير التعليم الفنى بهدف توفير كوادر فنية في مجال الصناعة فان ذلك يحقق متطلبات التنمية من الناحية الاقتصادية والاجتماعية

## المتطلبات البيئية

- مثل انشاء الدولة محطة الكريمات والزعفرانة - نشر الوعى البيئي لدى المزارعين باستخدام الري بالرش
- ظهور السحابة السوداء فوق القاهرة دليلا دامغا على عدم توفر احد متطلبات التنمية البيئية
- اتجاة الدولة إلى استخدام الطاقة المتجددة بدلاً من الطاقة الحفرية يعد ذلك من متطلبات التنمية البيئية
- اتجاه دول العالم الى استخدام الطاقة الشمسية في مجال الصناعة احد . المتطلبات البيئية
- سن الدول القوانين التي تحرم قطع الاشجار أحد المتطلبات التنموية البينية

## مجالات الجغرافية التنمية

- تستهدف ادارة وصيانة البيئة الحفاظ على البيئة من الاختلال منع التلوث

مثال : منع البناء على الاراضي منع تلوث الماء والهواء منع تجريف التربة منع القاء المخلفات الصلبة في الانهار

- تستهدف التنمية البشرية رفع القدرات البشرية في مجالات الحياة مثل الصحة والتعليم ومختلف المجالات الاخرى عن التدريب والتعلم

مثال ) تدريب هيئة التدريس على اساليب التكنولوجيا الحديثة في مجال التعليم أحد مجالات التنمية البشرية

- تستهدف التنمية الاقتصادية على زيادة الانتاج استخدام اساليب حديثة في مجال الانتاج مثل الآلات الحديثة في مجال الزراعة ينتج عن ذلك زيادة الدخل الفردي للفراد بالتالي زيادة الدخل القومي

مثال / مشروع شرق العوينات لاستصلاح مليون وربع فدان يدخل ضمن اهتمامات مجالات جغرافيا التنمية البشرية

يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الاساليب الحديث للري من الاهتمامات مجال التنمية البشرية الاقتصادية



خـــد حـــل يـــا صـــديقي



# تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- تعتبر زيادة المساحة الخضراء في المدن الكبرى من المتطلبات
- أ السياسية والبيئية
- ب الاقتصادية والبيئية
- ج الاقتصادية والسياسية
- د الاجتماعية والبيئية

٢ :- تحرض الدول على رصد ميزانية ضخمة للبحث العلمي يعد ذلك احد متطلبات التنمية
- أ الاقتصادية
- ب السياسية
- ج البيئية
- د الاجتماعية

٣ :- يعد تطبيق الحكومة المصرية منظومة التحول الرقمي في المصالح الحكومية احد المتطلبات............
- أ الاقتصادية
- ب السياسية
- ج البيئية
- د الاجتماعية

٤ :- اتجاة بعض الدول الى اتباع معالجه مياة الصرف الصحى من موضع اهتمامات مجالات التنمية
- أ الاقتصادية والبشرية
- ب البشرية والبيئية
- ج الاقتصادية والبيئية
- د الاجتماعية والاقتصادية

٥ :- يعد تغيير الأوضاع الراهنة غير المرغوب فيها هدف
- أ التخطيط
- ب إدارة الموارد
- ج الجغرافيا
- د الدخل القومى

٦ :- الارهاب في سيناء والفتن الطائفية يتنافى ذلك مع المتطلبات
- أ الاقتصادية
- ب السياسية
- ج البيئية
- د الاجتماعية

٧ :- وجود وعى لدى الافراد باتجاه الى استخدام الطاقة الشمسية بديل عن الطاقة الحفرية من المتطلبات ..........
- أ السياسية والاقتصادية
- ب الاجتماعية والبيئية
- ج البيئية والسياسية
- د الاقتصادية والاجتماعية

٨ :- اعادة تدوير بعض المنتجات من اهتمامات مجالات جغرافيا التنمية فى.................
- أ تنمية الموارد البيئية
- ب التنمية الاقتصادية
- ج التنمية البشرية
- د التنمية الفردية

٩- الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا احد مجالات........
- أ تنمية الموارد البيئية
- ب التنمية الاقتصادية
- ج التنمية البشرية
- د التنمية الفردية

١٠ :- عدم الاسراف في استخدام المياه من متطلبات التنمية
- أ الاقتصادية
- ب السياسية
- ج البيئية
- د الاجتماعية

١١ :- تصنيع ألات جديدة لزيادة ومضاعفة الانتاج من اهتمامات مجالا
- أ تنمية الموارد البيئية
- ب التنمية الاقتصادية
- ج التنمية البشرية
- د التنمية الفردية

١٢ :- يعتبر الحفاظ على المحميات الطبيعية من مجالات التنمية .
- أ الاقتصادية والبشرية
- ب البشرية والبيئية
- ج الاقتصادية والبيئية
- د الاجتماعية والاقتصادية

١٣ يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال التنمية
- أ البيئة والبشرية
- ب الفردية والبشرية
- ج البشرية والاقتصادية
- د الاقتصادية والبيئية

١٤ :- تعد عملية تدوير المخلفات الزراعية من مجال التنمية .........
- أ البيئة والبشرية
- ب الفردية والبشرية
- ج البشرية والاقتصادية
- د الاقتصادية والبيئية

١٦ :- " تحرض الدول على رصد ميزانية ضخمة للبحث العلمي يعد ذلك احد متطلبات التنمية
- أ الاقتصادية
- ب السياسية
- ج البيئية
- د الاجتماعية

● خــد حــل يــا صــديقي ●



# تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- تقدير كمية الاحتياطي من الفوسفات في منجم أبوطوطور يساعد على تحقيق مبدأ .........
أ) التكامل
ب) التبادلية
ج) الشمولية
د) الاستدامة

٢ :- يشير وجود شركات مصر للتامين على الحياة الى متطلبات التنمية
أ) السياسية
ب) الاجتماعية
ج) الاقتصادية
د) البيئية

٣ :- اذا اقتصرت التنمية على تحقيق التوازن بين كل المجالات في الوقت الحالي فهذا يتعارض مع ...... ........
أ) الاستدامة
ب) التكامل
ج) الشمولية
د) التبادل

٤ :- تأتى مبادرة الدولة المصرية " حياة كريمة " وفاء للمتطلبات التنموية
أ) الاقتصادية
ب) الاجتماعية
ج) البيئية
د) السياسية

٥- التنسيق بين وزارتى التضامن الاجتماعى والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المرأة يمثل أحد مبادئ التنمية وهو ..........
أ) التكامل
ب) التبادلية
ج) الشمولية
د) الاستدامة

٦ :- اطلاق وزارتى التنمية المحلية والشباب والرياضة مشروعات عربات الطعام المتنقلة لتوفير فرص العمل لحديثي التخرج بهدف تحقيق مبدأ
أ) التكامل
ب) التبادلية
ج) الشمولية
د) الاستدامة

٧ :- عندما تقوم وزارة الصحة بتدريب طلاب التعليم الفنى لأخذ احتياطات الأمان ضد امراض العدوى فهذا يعبر عن مبدأ .......
أ) الاستدامة
ب) التكامل
ج) الشمولية
د) الاستمرارية

٨ :- نجحت وزارة البيئة فى تصدير ٦٠ ألف طن فحم نباتي عن تدوير المخلفات الزراعية وقش الأرز ) تشير العبارة إلى الوفاء بمتطلبات التنمية ......
أ) الاقتصادية والبيئية
ب) الاجتماعية والاقتصادية
ج) السياسية والبيئية
د) الاجتماعية والسياسية

٩ :- يعتبر سن الدولة للقوانين التى تحرم البناء على الاراضي الزراعية من المتطلبات ................
أ) السياسية
ب) الاجتماعية
ج) الاقتصادية
د) البيئية

التنسيق بين وزارتى التضامن الاجتماعى والمجتمع المدنى بهدف رفع مستوى تمكين المراة يمثل مبدأ .......
أ) الاستدامة
ب) التكامل
ج) الشمولية
د) الاصولية

:- تقديم ادوار العبادة خدمات تعليمية والرعاية الصحية يحقق احدى مبادى التنمية وهى
أ) التبادل والاستمرارية
ب) الشمولية والتكامل
ج) التكامل واستدامة
د) استدامة والشمولية

١٣ :- اذا شاركت مؤسسات المجتمع المدني في دعم مشروع مليون صحة لخدمة طلاب المدارس لتحسين القدرة التحصلية فإن هذا يحقق مبدأ
أ) التكامل
ب) التكامل والاستدامة
ج) الشموليةواستدامة
د) الشمولية والتكامل

١٤ :- الاهتمام بزيادة ميزانية قطاع الصناعة على حساب التعليم يعرقل تحقيق احد مبادئ التنمية وهو
أ) التكامل
ب) الاستدامة
ج) الشمولية
د) التوازن

١٥ :- ماذا يحدث اذا :- اهملت الدولة الاهتمام بالتنمية المستدامة
........................................................................
........................................................................
........................................................................
........................................................................
........................................................................

القيصر - Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.

# الدرس الثاني: التقنيات الحديثة وجغرافية التنمية

## دورها في جغرافية التنمية

**• تنمية اقتصادية:**
- التنمية الزراعية والصناعية
- التنمية السياحية واكتشاف الآثار

**• تنمية موارد البيئة:**
- صيانة وحماية البيئة و البحث عن مصادر الماء
- البحث والتنقيب عن مصادر الطاقة والمعادن

**• تنمية بشرية:**
- النمو العمراني
- الخدمات الصحية والتعليمية

### الاستشعار عن بعد

هو علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض ويضم التصوير الجوي والتصوير الفضائي

### نظم المعلومات الجغرافية

نظام معلوماتي صمم الإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية لإعداد قواعد بيانات، بما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة

## أولا دور التقنيات الحديثة في تنمية الموارد البيئة

### البحث عن الموارد المائية



من خلال استخدام المرئيات الفضائية يمكن التعرف على:
- تحديد مناطق وجود المياه الجوفية في المناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية
- استفادة بعض الدول العربية التي تعاني من ندرة المياه في استخدام تلك التكنولوجيا المتقدمة لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها في مشروعات التنمية

### البحث عن المعادن و مصادر الطاقة



توجد علاقة واضحة بين التقنيات الحديثة والبحث والتقيب عن المعادن ومصادر الطاقة من خلال استخدام تقنيات الاستشعار من بعد في:
- استكشاف المعادن من خلال استخدام الأشعة الكهرومغناطيسية التي ترسلها الشمس على سطح الأرض ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء وتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات
- يختلف ارتداد أو انعكاس هذه الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذي انعكست منه، لذلك تتنوع الألوان بالمرئية

- توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط تشمل التوزيع الجغرافي لأنماط البيئات وخصائص كل نمط منها ومتطلباته من خلال مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يمكن تتبع التغيرات الحادثة في منطقة معينة وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة مثل متابعة تآكل الشواطئ والتغيرات المناخية والظواهر المرتبطة بها يمكن تتبع التغيرات الحادثة في منطقة معينة والتأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة



## ثانيا دور التقنيات الحديثة في التنمية الاقتصادية

تعد التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية التي يسعى اليها المخطط بغرض توفير مستوى اقتصادي أفضل للسكان

### في مجال التنمية الزراعية



توجد علاقة واضحة بين التقنيات الحديثة والتنمية الزراعية تتمثل ذلك:

- التنبؤ بإنتاجية أي محصول قبل الحصاد .
- سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية ، مثل موجات الصقيع أو الموجات الحارة
- الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية
- رصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضي الزراعية
- التعرف على خصائص المجاري المائية الترع والمصارف والأنهار ومدى تأثرها بنمو وانتشار الحشائش المائية



### خريطة الغطاء الأرضي

هي خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة أو التي تغطي الأرض سواء غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كثبان رملية أو برك أو بحيرات إلى غير ذلك



### خريطة استخدام الارض

هي خريطة توضح النشاط البشري الموجود في قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية وغيرها

### في مجال التنمية الصناعية



توافر الدراسات الجغرافية معتمدة على قواعد بيانات توضح

- التعرف في حاجة السوق من المنتج الصناعي
- توزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة
- تحديد أنسب المواقع الملائمة لتوطن صناعات محددة





## في مجال التنمية السياحية

تتعدد مجالات استخدام الصور الجوية في مجال السياحة واكتشاف الآثار من خلال الصور الجوية والمرئيات الفضائية يمكن التعرف على:

- تحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية
- كما تساهم في الكشف عن المواقع الأثرية

## دور التقنيات الحديثة في التنمية البشرية

### أولا في مجال التنمية العمرانية

تعتمد التنمية العمرانية على قواعد بيانات توفرها الدراسات الجغرافية باستخدام التقنيات الحديثة من خلالها يمكن

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني والخدمات المطلوبة
- تحديد اتجاهات النمو العمراني لأي مدينة أو قرية من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة يمكن من خلال ذلك التنبؤ باتجاهات النمو العمراني المستقبلي لأي تجمع عمراني وضع الخطط الملائمة لتنميته

### ثانيا : في مجال التنمية الصحية و التعليمية




توفير دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على

- إدارة الاسعافات الطبية العاجلة من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان
- الاتصال المبلغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول
- تفسير أسباب تفشي مرض معين في منطقة ما.
- تحديد المناطق المخدومة والمحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تخطيطها وتنميتها



خــــد حـــل يـــا صـــديقي



# تدريبات على الدرس

الدرجة

١ :. اى المناطق التالية اكثر احتياجا فى تنمية مواردها المائية بفضل التقنيات الحديثة
- أ) اقصى شرق أسيا
- ب) جنوب حوض البحر المتوسط
- ج) شرق الوطن العربي
- د) بلاد الرافدين

٢ :. لمعرفة تأثير ظاهرة النحت البحرى على الساحل الشمالى يتم الاستعانة بـ.......
- أ) نظم المعلومات الجغرافية
- ب) وسائل الاتصالات الحديثة
- ج) الاستشعار عن بعد
- د) نظم تحديد المواقع العالمية

٣ : من اهم وسائل البحث عن الموارد المائية .......(........
- أ) نظم المعلومات الجغرافية
- ب) وسائل الاتصالات الحديثة
- ج) الاستشعار عن بعد
- د) نظام تحديد المواقع العالمية

٤ :. أفضل التقينات الحديثة التى يستفيد منها سكان المناطق الجافة هى
- أ) نظم المعلومات الجغرافية
- ب) وسائل الاتصالات الحديثة
- ج) الاستشعار عن بعد
- د) نظام تحديد المواقع العالمية

٥ :. الحد من ظاهره تآكل مساحة الخضراء فى مصر من نتائج استخدام التقنيات الحديثه فى ..............
- أ) حمايه وصيانه البيئة والتنمية الاقتصادية
- ب) التنمية الزراعية والنمو العمرانى
- ج) التنمية الصناعية والنمو العمرانى
- د) التنمية الزراعية والتنمية الصناعية مومياء

٦ :. للتعرف على مناطق انتشار ظاهرة الكثبان الرملية يمكن الاستعانة بخريطة .....
- أ) الغطاء الاراضي
- ب) استخدامات الأرضي
- ج) جيولوجية
- د) بشرية

٧ :. اذا كان لدينا مرئيات فضائية توضح التكوينات الصخرية والتجمعات العمرانية فإن الخريطة التي تمثلها هى ..................
- أ) خريطة جيولوجية
- ب) خريطة استخدام الارض
- ج) خريطة الغطاء الاراضي
- د) خريطة التضاريس

٨ :. التعرف على خصائص المجاري المائية (الترع والمصارف والأنهار) ومدى تاثرها بنمو وانتشار الحشائش المائية من خلال
- أ) الاستشعار عن بعد
- ب) نظم المعلومات الجغرافية
- ج) خريطة الغطاء الاراضي
- د) خريطة استخدام الارض

٩ :. يمكن ملاحظة تآكل شواطئ الدلتا فى مصر من خلال..............
- أ) تطور الاتصالات
- ب) شبكة المعلومات الدولية
- ج) نظم المعلومات الجغرافية
- د) الاستشعار عن بعد

١٠ :. لرصد حالات التعدي على رقعة الاراضي الزراعية يتم الاستعانة بـ
- أ) نظم المعلومات الجغرافية
- ب) وسائل الاتصالات الحديثة
- ج) الاستشعار عن بعد
- د) نظام تحديد المواقع العالمية

١١ :. تقوم الدولة بتحديد احتياجات الوحدات الصحية والمستشفيات من الاطقم الصحية من خلال
- أ) نظم المعلومات الجغرافية
- ب) وسائل الاتصالات الحديثة
- ج) الاستشعار عن بعد
- د) نظام تحديد المواقع العالمية

١٢ :. اتجاه الدولة الى توفير كافة متطلبات المجتمعات الجديدة على الساحل الشمالى لمصر احد استخدامات التقنيات الحديثه فى مجال
- أ) التنمية الصناعية
- ب) تنميه موارد البيئة
- ج) التنمية البشرية
- د) التنمية الزراعية

١٣ :. تحديد انسب الخدمات الصحية والتعليمية عند انشاء مدن جديدة يتم الاستعانة بـ ........
- أ) الاستشعار عن بعد
- ب) نظم المعلومات الجغرافية
- ج) خريطة الغطاء الاراضي
- د) تحديد المواقع العالمية

١٤ :. يعد بناء مدينة الاثاث الجديدة فى مدينة دمياط إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال
- أ) البحث عن مصادر الطاقة
- ب) التنمية الصناعية
- ج) النمو العمرانى
- د) صيانة وحماية البيئة

١٥ :. اختيار منطقة الضبعة لإقامة محطة نووية تم فيه الاستفادة من التقنيات الحديثة فى مجال التنمية .......... ..........
- أ) الاقتصادية
- ب) البيئية
- ج) البشرية
- د) السياسية

١٦ :. تبيع الآثار الناتجة عن ظاهرة النحت البحرى للساحل الشمالى لمصر خلال السنوات العشر الاخير من فوائد استخدام احدى التقينات الحديثة المتمثلة فى .......... .........
- أ) المرئيات الفضائية
- ب) نظم المعلومات الجغرافية
- ج) نظام الاستشعار عن بعد
- د) نظام تحديد المواقع العالمية

خـــد حـــل يـــا صـــديقي



## تدريبات على الدرس

الدرجة

١ :. رصد انتشار ورد النيل فى المجارى المائية عن طريق .........
- نظم المعلومات الجغرافية
- وسائل الاتصالات الحديثة
- الاستشعار عن بعد
- نظام تحديد المواقع العالمية

٢". تزاد احتمالية وجود المياة الجوفية فى المناطق................
- المتصدعة
- الجبلية
- السهلية
- الجافة

٣". يمكن متابعة ظاهرة تاكل الشواطئ فى ساحل الدلتا من خلال .. بـ
- متابعة صور الاقمار الصناعية عبر الزمن
- دراسة ظاهرة التعرية التى يقوم بها النهر
- متابعة تناقص مساحة الاراضي الزراعية بالدلتا
- متابعة التغيرات المناخية فى المنطقة

٤. يمكن متابعه تطورات جائحة "كوفيد -١٩"، والتحولات التي ظهرت فى بعض دول العالم من خلال...........
- الذكاء الاصطناعي
- نظم المعلومات الجغرافية
- نظام الاستشعار عن بعد
- نظام تحديد المواقع العالمية

٥ :. التقنية الحديثة التى تعتمد على العمل المكتبي هى ........)
- الاستشعار عن بعد
- نظم المعلومات الجغرافية
- نظام تحديد المواقع
- خريطة غطاء الارض

٦ :. مما ياتى من نتيجة استخدام التقينات الحديثة فى مجال الزراعة..
- تابعة مخزون المياة الجوفية
- متابعة موجات رياح الخماسين
- توفير أمصال للمزارعيين
- تحديد المواقع لانشاء قري جديدة

٧ : لا تفيد تقينات الاستشعار عن بعد فى ..........
- البحث عن مصادر الطاقة
- صيانة موارد البيئة
- علاج الامراض الوبائية
- دراسة أثر المناخ

٨ : يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقينات الحديثة فى مجال.................
- التنمية الصناعية
- النمو العمرانى
- التنمية الزراعية
- التنمية السياحية

٩. نستخدم التقنيات الحديثة فى مجال التنمية البشرية فى
- مراقبة ظاهرة النحت البحري
- متابعة آثار التغيرات المناخية على البيئة
- رصد اعداد المصابين بالالتهاب السحابي في منطقة ما
- تحديد مناطق تكوينات الكثبان الرملية

١٠ :. تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بالصحراء مصر العربية هو أحدى فوائد استخدام الاستشعار عن بعد فى مجال
- البحث عن الموارد المائية
- التنمية السياحية
- النمو العمرانى
- صيانة وحماية البيئة

١١ :. لتحديد انسب المناطق لإقامه مشروعات الاستزراع السمكى فى مصر يتم الاستعانة بإحدى التقنيات الحديثة وهى
- الاستشعار عن بعد
- تحديد المواقع العالمي
- نظم المعلومات الجغرافية
- المرئيات الفضائية

١٢ :. تحديد بواغير البحيرات الشمالية التى تحتاج إلى تطهير يتم من خلال الدراسات التى توفرها التقنيات الحديثة فى مجال
- التنمية الزراعية
- البحث عن الموارد المائية
- صيانة وحماية البيئة
- التنمية السياحية

١٣ :. استخدام التقنيات الحديثة لتحديد مكان بناء العاصمة الإدارية أفاد التنمية ..............
- السياحية
- العمرانية
- البيئية
- الاقتصادية

١٤ :. وضع خطط للتطوير شبكة الكهرباء ورصف الطرق في مدينة الطور يمكن استعانة بالتقنيات الحديثة فى مجال
- التصوير الجوي
- المرئيات الفضائية
- تحديد المواقع العالمي
- نظم المعلومات الجغرافية

١٥ :. لحصر اعداد مراكز الأمومة والطفولة فى دولة ما يمكن الاستعانة بالتقنيات الحديثة فى مجال.....
- التصوير الجوي
- المرئيات الفضائية
- تحديد المواقع العالمي
- نظم المعلومات الجغرافية

١ :. ظل ما تعانى مصر من نقص نصيب الفرد من المياه مع زيادة اعداد السكانية
فى ضوء العبارة وضح
الدور الفعال التى يمكن للتقينات الحديثة ان تلعبة فى حل مشكلة نقص المياة
..................................................
..................................................
..................................................
..................................................

# الدرس الأول : البيئة نظامها ومواردها

## المقصود بالبيئة

هذا الوسط المحيط بالإنسان والذي يتأثر به ويؤثر فيه و يشمل كافة الجوانب الطبيعية والبشرية




## مكونات النظام البيئي

- الغلاف الغازي ومكوناته
- الغلاف المائي وما بداخله
- الغلاف الصخري وما يتضمنه من معادن ومصادر الطاقة والتربة.
- الغلاف الحيوى وما يشمله من نباتات وحيوانات وتجمعات بشرية مختلفة



## توجد علاقة وثيقة بين التنمية والبيئة

ينظر إلى البيئة والتنمية باعتبارهما متلازمين فلا توجد تنمية إلا باستثمار الموارد البيئية لتلبية الاحتياجات البشرية الموارد البيئية لن تستثمر وتدوم للأجيال القادمة بدون تنمية حقيقية

## مراحل علاقة الانسان بالبيئة

ارتبط الإنسان بالبيئة منذ بداية الخليقة سعى الانسان لاستغلال مواردها لإشباع حاجاته فارتبط بها بعلاقات ( تفاعلات ) تأثير وتأثر ومر ذلك بعدة مراحل تتضح فيما يلى

## مراحل علاقة الانسان بالبيئة : المرحلة الأولي



- **في بدايتها :-**

لم يكن للإنسان تأثيراً على البيئة بسبب ضيق نشاطه محدودية متطلباته الأساسية حيث عاش حياة التنقل باحثاً عن الطعام والشراب من خلال جمع الثمار وصيد الحيوانات

- **في نهايتها :-**

أصبح للإنسان تأثيراً محدوداً على البيئة حيث تطورت أدوات وأساليب الصيد وتم اكتشاف النار فزادت متطلباته الاساسية وازداد نشاطه " مما يدل على عدم استسلام الإنسان كلياً لتاثير البيئة "

## مراحل علاقة الانسان بالبيئة : المرحلة الثانية

**تعد هذه المرحلة بداية تفاعل الانسان مع البيئة في هذه المرحلة ازداد تأثير الانسان على البيئة حيث**

عرف الانسان الزراعة لتوفر المياه والتربة الخصبة استقر الانسان قرب مزرعته في تجمعات سكنية عرفت بالقرى وتمثل أول أشكال البشري قام باستخدام ضبط مياه الانهار وشق القنوات نتج عن هذه الانشطة نفايات ولكنها لم يكن لها تأثير سلبيا على البيئة

## مراحل علاقة الانسان بالبيئة المرحلة الثالثة




تمتد هذه المرحلة منذ بداية الثورة الصناعية (منتصف القرن (١٨) حتى منتصف القرن (٢٠) :

في هذه المرحلة ظهر التأثير السلبي للإنسان على البيئة حيث استخدم الآلات لأغراض متعددة فبدأ بحرق الوقود الحفري (الفحم والبترول لتسير وسائل النقل المختلفة وفي عمليات التصنيع مما أدى إلى ظهور مشكلات بيئية متعددة وخطيرة كالتلوث بأنواعه

## مراحل علاقة الانسان بالبيئة المرحلة الرابعة

هي المرحلة التي نعيشها الآن وتبدأ من النصف الثاني للقرن العشرين حتى الآن



- في هذه المرحلة تعاظم تأثير الانسان على البيئة
- فظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطور وسائل الاتصال كما ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة من المرحلة السابقة
- استنزاف الموارد الطبيعية و الاحتباس الحراري و التلوث النووى
- لذلك بدأ العالم يبادر بحلول هذه المشكلات والعمل من أجل الحفاظ على البيئة واستدامه ثرواتها للأجيال القادمة




## النظريات المفسرة لعلاقة الانسان بالبيئة

### النظرية الحتمية البيئية

تقر النظرية ان الانسان يخضع للبيئة فهى تسيطر عليه وليس العكس بمعنى فالبيئة بما فيها من مناخ وغطاء نباتي وحياة حيوانية تؤثر على الإنسان وتحتم عليه أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية

بص الصورة دي كده يا صديقي



ومن أمثلة على ذالك :

قيام الأنشطة الزراعية في مناطق السهول الفيضية - قيام أغلب الحضارات في المناطق السهلية - قله تركز السكان في المناطق الصحراوية

## بص الحتة ال IQ دي

**النظرية دي مش صح اوي عشان : تجاهلت التطور التكنولوجي ودور الانسان في التغلب علي العوائق البيئية**



اليابان رغم عزلتها بسبب موقعها الا انها بتكنولوجيتها وتطور وسائل الاتصال والمواصلات أصبحت غير معزولة لذا ظهرت النظرية المضادة لها وهي النظرية الامكانية

## النظرية الامكانية والاحتمالية

تقوم علي اساس ان الانسان يؤثر في البيئة بشكل كبير وتؤكد علي ايجابية الانسان بما يملكه من . اراده مؤثرة ليس علي حياته فحسب بل علي بيئته ايضا



نجاح المصري القديم في السيطرة على نهر النيل بإقامة الجسور ومشروعات الري وحدثيا بناء السد العالي

## بص الحتة ال IQ دي

**النظرية دي مش صح اوي عشان : المغالاة الكبيرة في أهمية دور الانسان**



الي بيوصل لحد السيادة والسيطرة شبه المطلقة وده ادي لظهور العديد من المشكلات البيئية نتيجة السيادة المطلقة للإنسان على البيئة مثل التلوث والتصحر تأكل الأوزون والتي ادت الى وجود مشكلات عالمية وهي عدم التوازن البيئي

النظرية التوافقية فهي لا تؤمن بالحتمية المطلقة ولا الإمكانية المطلقة وإنما تؤمن بأن الانسان كما يؤثر في بيئته إنه يتأثر بها



## نواتج التعلم

- يعد البترول والغاز الطبيعي والفحم الحديد والمنجنيز وغيرها من المعادن من عناصر الغلاف الصخري
- النباتات الطبيعي والغابات وجميع الحيوانات وجميع التجمعات البشرية ضمن الغلاف الحيوي
- مثال يعد انتشار الغابات الاستوائية في المناطق الاستوائية من العناصر المكونة للغلاف الحيوي
- تعد اهتمام الدولة بالبنية التحتية من العناصر المكونة للغلاف الحيوي
- جميع الغازات وتأكل طبقة الأوزان وزيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون من ضمن الغلاف الغازي
- العلاقة بين التنمية والموارد علاقة ارتباطية

- ظهرت تأثر المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة الرابعة
- ظهرت مفهوم التنمية المستدامة نتيجة لتفاعل الانسان مع البيئة في مرحلة الرابعة
- أكثر مراحل تفاعل الانسان مع البيئة ارتباطا بفقدان التوزان البيني هي مرحلة الرابعة
- يمثل انشاء الانسان للسدود على مجرى النيل بالمرحلة التفاعلية الثانية

## نواتج التعلم

- يرتبط ظهور السحابة السوداء فوق العاصمة لندن بالمرحلة التفاعلية الرابعة
- كثر المراحل تفاعل الانسان مع البيئة تتماشي مع تحقيق مفهوم التنمية الاستدامة المرحلة الثانية
- تعد نشاه الحضارة في العالم احد مظاهر تفاعل الانسان مع البيئة في المرحلة الثانية
- هناك ارتباط واضح بين النظرية الحتمية والمرحلة الأولى
- هناك ارتباط واضح بين النظرية الامكانية والاحتمالية والمرحلة الثانية
- يرتبط ظهور جغرافية التنمية في وقتنا الحالي بالمرحلة الرابعة وبالنقد الموجة النظرية الامكانية

- ارتبطت العلاقات التجارية بين دول العالم بالنظرية الحتمية
- انتشار زراعات البيوت البلاستيكية تتعارض مع النظرية الحتمية وتتوافق مع النقد الموجة لها
- ارتبط ظاهر التصحر وقطع الغابات والتعدين بالنقد الموجة للنظرية الامكانية
- اختلال توزان البيئة في وقتنا الحالي أثبت خطأ النظرية الامكانية ويتوافق مع النقد الموجة الى للنظرية الامكانية



● خـــد حـــل يـــا صـــديقي ●



## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- الريف المصري من الظواهر الاكثر ارتباط باى من مراحل تفاعل الانسان مع البيئة
- أ الاولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٢ :- تزايد مرض ( الاجهاد الحرارى ) فى بعض فترات الصيف فى أوربا هو احد المشكلات التى كانت نتائج تفاعل الانسان البيئة فى المرحلة
- أ الاولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٣ :- يعد ارتفاع منسوب المياه وغرق الشواطئ من نتائج تفاعل الانسان مع البيئة في المرحلة
- أ الاولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٤ :- يعد البترول والفحم من العناصر المكونة للغلاف
- أ المائي
- ب الحيوي
- ج الصخري
- د الغازى

٥ :- ظهر مفهوم التنمية المستدامة نتيجة التفاعل مع البيئة فى المرحلة.......
- أ الاولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٦ : يرتبط ظهور السحابة السوداء فوق العاصمة لندن بالطاقة نتيجة التفاعل مع البيئة فى المرحلة
- أ الاولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٧ :- بدأ الانسان يشق الترع وانشاء السدود عند تفاعلة مع البيئة فى المرحلة...........
- أ الاولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٨ :- قرب النظريات التى يتفق معناه مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الانسان مع البيئة نظرية.............
- أ الإمكانية
- ب الوسيطة
- ج الحتمية
- د التوافقية

٩ :- " الحضارة المصرية تؤكد خطأ النظرية.........
- أ الإمكانية
- ب الحتمية
- ج الوسيطة
- د التوافقية

١٠ : ارتبط ظهور السحابة السوداء فوق القاهرة ببرامج التنمية
- أ المستدامة
- ب الاقتصادية
- ج البشرية
- د الاجتماعية

١١ :- اتجاه الدولة الى انشاء محطة الكريمات لانتاج الطاقة الشمسية دليلا على صدق النقد الموجة للنظرية ........
- أ الحتمية
- ب الوسيطة
- ج التوافقية
- د الاحتمالية

١٢ :- من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة الأكثر مناسبة للنظرية التوافقية........
- أ الأولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

١٣ :- " التغيرات المناخية الحالية اكثر تعبيراً عن النقدَ الموجة للنظرية..........
- أ الإمكانية
- ب الحتمية
- ج التنموية
- د التوافقية

١٤ :- الصوبات الزراعية تتوافق مع نظرية......
- أ الإمكانية
- ب الحتمية
- ج التنموية
- د التوافقية

١٥ :- يؤكد انتظار المزارعين لموسم الفيضان للزراعة فى مصر الفرعونية صحة النظرية......
- أ الحتمية
- ب الإمكانية
- ج الاحتمالية
- د التوافقية

١٦ :- فقدان التنوع البيئي من الاسباب الرئيسية لظهور النظرية
- أ الحتمية
- ب الإمكانية
- ج الاحتمالية
- د الوسطية

## النظام البيئي

هو عبارة عن منطقة متكاملة تتكون من كائنات حية ومكونات غير حية موجودة في مكان معين، تتفاعل مع بعضها البعض، وفق نظام دقيق متوازن في ديناميكية ذاتية لتستمر في اداء دورها لاستمرارية الحياة

## مدخلات ومخرجات النظام البيئي

يشمل النظام البيئي عدة عناصر تدخله في صورة وتسمى مدخلات تمر بعده عمليات وتخرج منه بصور مختلفة وتسمى " مخرجات "

**الشمس**: أشعة وتمدنا بالطاقة اللازمة للحياة، كما تساعد النبات على عملية البناء الضوئي تخرج عن طريق : صور إشعاع أرضي

**التربة**: تساعد حرارة الشمس والمياه على تفكك الصخور وتفتيتها مما يؤدي إلى تكوين التربة تخرج عن طريق .. تفقد التربة عناصرها بعمليات التعرية والتصحر والتجريف

**النبات**: يدخل النبات عن طريق الزراعة واستنباط انواع جديدة تقوم الرياح والمياه بنقل البذور من مكان لآخر تخرج عن طريق .. تخرج عن طريق عملية الحصاد أو قطع الاشجار

**الحيوان الإنسان**:
- ينتقل الحيوان من بيئة إلى الأخرى تخرج عن طريق : الموت أو الهجرة أو الصيد
- يتأثر بكل العناصر السابقة ويؤثر فيها سلبا وايجابا تخرج عن طريق : الموت



# التوازن البيئي

يعد التوازن البيئي من اهم خصائص النظام البيئي يقصد بة بقاء مكونات وعناصر البيئة الطبيعية علي حالتها دون إخلال

## اختـــــــــــلال التوازن البيئي



### اسباب اختلال النظام البيئي

- الثورة الصناعية وما ترتب عليها من نتائج سلبية كزيادة معدلات التلوث واستنزاف بعض الموارد الطبيعية (المياه والتربة ......
- الصيد الجائر للطيور والإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة.
- عمليات التعدين و الصناعة وقطع الغابات أدى الى ارتفاع درجة حرارة العالم مما ادى الى حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على عناصر البيئة
- إدخال كائن حي أو إخراجه من بيئة ما أو القضاء



### كلام معمين يا صديقي

التوازن البيئي على سطح الأرض ما هو إلا جزء من التوازن الكونى الذي وضعه الله سبحانه وتعالى ، لكن الإنسان بالغ في تأثيره على البيئة مما أنذر باختلال التوازن بين عناصر ومكونات البيئة الطبيعية.

## دور جغرافية التنمية في اعادة التوان البيئي

### توجد علاقة واضحة بين جغرافية التنمية واعادة التوازن البيئي -

تقوم جغرافيا التنمية برصد التعديات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئة تمهيداً لوضع خطط وسياسات تنموية هادفة لإعادة التوازن البيني والحفاظ على حقوق الاجيال القادمة

- نشر الوعي البيئي لدي افراد المجتمع بكل فئاته
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من التدهور مثل إنشاء المحميات الطبيعية
- تفعيل قرارات وتوصيات المؤتمرات العلمية للبيئة.



القيصر- Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.



## كلام مهمين يا صديقي

- **الوعي البيئي :** إدراك أفراد المجتمع أهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلمي في النظام البيئي.
- **تدهور البيئة :** التأثير السلبي على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدى إلى اختلال التوازن الطبيعي بين عناصرها أو " فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.

# ثالث الموارد

**مصدر معروف لثروة اكتشف الانسان اهميتها وتمكن من استغلالها**

## تصنيف الموارد حسب مصدره

**موارد طبيعية**
الموارد التي وجدت دون تدخل الإنسان فهى هبة من الله. من امثلتها التربة والنبات الطبيعي والحيوان والموارد المائية ومصادر الطاقة والثروة المعدنية وغيرها

**موارد بشرية**
كل ما يقوم به الإنسان من أنشطة وما أنتجه من أشكال العمران ومعارف ووسائل تكنولوجية وما يمتلكه من الآلات والأدوات والمنشآت

## تصنيف الموارد حسب الانتشار

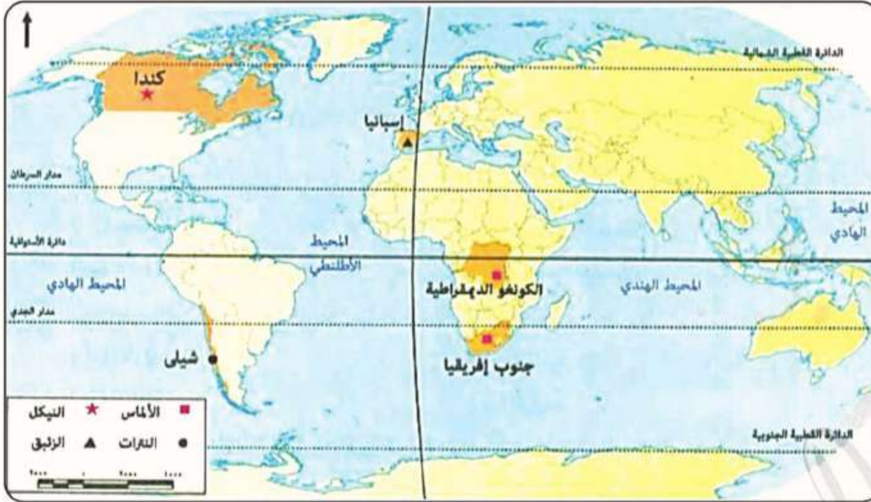


- **موارد واسعة الانتشار :** يستطيع الإنسان أن يحصل عليها دون أي جهد منه مثل الهواء وأشعة الشمس ومثل هذه الموارد توجد في جميع دول العالم
- **موارد متوسطة الانتشار :** يختلف نسبة انتشارها وأهميتها النسبية من منطقة إلى أخرى، أمثلتها التربة الزراعية الغابات، والمراعي، والثروة السمكية
- **موارد محدودة الانتشار :** تتمثل في موارد المياه العذبة . معظم المعادن . مصادر الطاقة كالبترول ، والغاز الطبيعي)



## موارد محدودة الانتشار جدا:

هي موارد يندر وجودها بدرجة كبيرة، حيث تتركز في مناطق محددة مثل




- الألماس في جمهورية الكونغو الديموقراطية وجمهورية جنوب إفريقيا
- الزئبق في اسبانيا
- النيكل في كندا
- النترات شيلي

## تصنيف الموارد حسب مصدره



- موارد متجددة : يستطيع الإنسان أن يحصل عليها دون أي جهد منه مثل الهواء وأشعة الشمس ومثل هذه الموارد توجد في جميع دول العالم
- موارد غير متجددة وهي الموارد ذات المخزون المحدود والقابلة للنفاد ، وتوجد بكميات محدودة مثال الموارد الفحم والبترول والغاز الطبيعي والخامات المعدنية



• خـــد حـــل يـــا صـــديقي •



## تدريبات علي الدرس

| الدرجة | |
|---|---|

١.قتل الصقور فى أمريكا لأنها تنقض على صغار الدجاج مظهر من مظاهر ..........................
أ نشر الوعى البيئي
ب اختلال التوازن البيئي
ج تحقيق الاستدامة البيئية
د اعادة التوزان البيئي

٢ :.أي من الامثلة التالية تمثل اختلال في التوازن البيئي و تحقق اهداف التنمية المستدامة في نفس الوقت..........
أ قطع الغابات
ب ردم البرك والمستنقعات
ج علميات التعدين
د انتشار السحابة السوداء

٣ : من عناصر النظام البيئي التى تكونت نتيجة التأثر بعوامل بشرية و العوامل الطبيعية الخارجية عنصر..........................
أ المعادن
ب الشمس
ج التربة
د النبات

٤ يعد قتل الافيال في الغابات للحصول على أنيابها لأغراض اقتصادية مظهر من مظاهر........
أ نشر الوعى البيئي
ب اختلال التوازن البيئي
ج تحقيق الاستدامة البيئية
د اعادة التوازن البيئي

٥ :.أى من الموارد التالية تؤثر فى كل عناصر النظام البيئي........
أ الشمس
ب التربة
ج النبات
د الامطار

٦ :"تعد بحيرة ناصر أحد..........
أ مظاهر توزان البيئة
ب مدخلات النظام البيئي
ج مخرجات النظام البيئي
د مظاهر اختلال النظام البيئي

٧ :.تحقيق التوازن البيئي يتطلب الحد من استخدام......
أ الوقود الحفري
ب الطاقة الكهرومائية
ج الوقود الحيوى
د طاقة الكتلة الحيوية

٨.إدخال الأرانب إلى جزيرة ليسان ( أحدى جزر هاواى ) حيث يتوفر العشب مظهر من مظاهر......
أ نشر الوعى البيئي
ب اختلال التوازن البيئي
ج تحقيق الاستدامة البيئية
د اعادة التوازن البيئي

٩.يتميز النصف الجنوبي بوجود موارد محدودة الانتشار جدا مثل.............
أ النيكل والماس
ب الزئبق والنيكل
ج النترات والماس
د الماس والنيكل

١٠ :.من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جداً فى بعض دول العالم القديم.........
أ النيكل والنترات
ب النترات والزئبق
ج الزئبق والألماس
د الألماس والنيكل

١١ :.من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جداً التى نتشر في احدى الدول التى تقع بين نصفي الكرة ا لشمالى والجنوبي ........
أ النيكل
ب الماس
ج الزبئق
د النيرات

١٢ :.اشهر الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جدا الموجودة في قارات العالم الحديث النامي هي......
أ النيكل
ب الماس
ج الزبئق
د النيرات

١٣ :.يمكن تصنيف النحاس ضمن الموارد ........
أ الطبيعية ـ واسعة الانتشار ـ المتجددة
ب الطبيعية ـ محدود الانتشار ـ الغير متجددة
ج الغير متجددة ـ واسعة الانتشار ـ الطبيعية
د متوسطة الانتشار ـ الطبيعية ـ الغير متجددة

١٤ :..تصنيف بحيرة البحيرات الاستوائية من ضمن الموارد الطبيعية
أ واسعة الانتشار
ب محدودة الانتشار
ج متوسطة الانتشار
د محدودة الانتشار جداً

١٥ :. تعد الكتل الحيوية بالنسبة لدول الوطن العربي من الموارد
أ واسعة الانتشار
ب محدودة الانتشار
ج متوسطة الانتشار
د محدودة الانتشار جداً

١٦ :. تصنف المواد الخام التي تدخل في صناعة الاسمدة ضمن المواد
أ الطبيعية ـ متوسط الانتشار ـ متجددة
ب غير المتجددة ـ محدودة الانتشار ـ الطبيعية
ج الطبيعية ـ محدودة الانتشار جدا ـ غير المتجددة
د متوسط الانتشار ـ الطبيعية ـ غير المتجددة

● خــد حــل يــا صــديقي ●



## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :. استطاع العلماء في عصرنا الحالى من اعادة تدوير العادن الفلزية تنفق العبارة السابق مع النظرية

- أ الحتمية
- ب الامكانية
- ج الوسطية
- د الاقتصادية

٢ :. ظهر التلوث النووي للمفاعل تشرنوبل فى اى مراحل تفاعل الانسان مع البيئة

- أ الأولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

٣ :. تتميز أوربا بسواحلها المتعرجه وكثرة الجزر مما ساعد الإنسان على إقامة الموانئ الطبيعية تدل تلك العبارة على النظرية ........

- أ الحتمية
- ب الطبيعية
- ج الإمكانية
- د التوافقية

٤ :. ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات يؤكد على النقد الذى وجه لنظرية

- أ الإمكانية
- ب التوافقية
- ج الحتمية
- د الوسطية

٥ :. يعد البركان اقرار بصحة النظرية............

- أ التوافقية
- ب الحتمية
- ج الإحتمالية
- د الوسطية

٦ :. عرف الانسان زراعة الأودية النهرية وإقامة القرى في المرحلة

- أ الأولى
- ب الثانية
- ج الثالثة
- د الرابعة

٧ :. أهم مدخلات النظام البيني ...............................

- أ الانسان
- ب الحيوان
- ج الشمس
- د التربة

٨ :. تقوم الزراعة على تربة الأنهار التى هى من عناصر الغلاف

- أ الصخرى
- ب الغازى
- ج الحيوى
- د المائى

٩ :. اهم المورد محدود الانتشار جدا التى تنشر فى المناطق الاستوائية

- أ النيكل
- ب الزئبق
- ج النترات
- د الماس

١٠ :. من قارات العالم التي تخلو فيها المورد محدود الانتشار جدا .........

- أ امريكا الشمالية
- ب اوربا
- ج امريكا الجنوبية
- د استراليا

١١ :. من قارات العالم القديم التي تخلو فيها المورد محدود الانتشار جداً

- أ افريقيا
- ب اوربا
- ج اسيا
- د استراليا

١٢ :. اهم المورد محدود الانتشار جدا التي تتركز فى العالم النامى.....

- أ النيكل والماس
- ب الزئبق والنيكل
- ج النترات والماس
- د الماس والنيكل

١٣ :. يتميز النصف الشمالي بوجود موارد محدودة الانتشار جدا مثل

- أ النيكل والماس
- ب الزئبق والنيكل
- ج النترات والماس
- د الماس والنيكل

١٤ :. توجد علاقة طردية بين .................

- أ علميات التعدين والتوزان البيني
- ب انشاء المحميات الطبيعية والتوزان البيني
- ج ادخال كائنات حية والتوزان البيني
- د التقدم الصناعي والتوزان البيني

١٥ :. تاثير التغيرات المناخية على الانشطة الاقتصادية من انعكاسات المرحلة

- أ الأولى
- ب الثالثة
- ج الثانية
- د الرابعة

١٦ :. تعتبر مراعى السافانا من الموار الطبيعية....................

- أ واسعة الانتشار
- ب محدودة الانتشار
- ج متوسطة الانتشار
- د محدودة الانتشار جدا

١٧ :. من وجهة نظرك :.

كيف يمكن الاستفادة من جغرافية التنمية فى اعادة التوازن البيني

..........................................
..........................................
..........................................
..........................................
..........................................
..........................................

# الدرس الثاني الموارد المائية واساليب إدارتها



## كلام معلمين يا صديقي

المياه هي أصل توثر على أسلوب الحياة وجودتها بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية بل وتعدى تأثيرها إلى العلاقات السياسية الدولية في بداية القرن الـ ٢١م تتنوع موارد المياة على سطح الارض ويمكن تصنيفها كالتالي

## أولا موارد المياة على سطح الارض

المياه هي أصل توثر على أسلوب الحياة وجودتها بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية بل وتعدى تأثيرها إلى العلاقات السياسية الدولية في بداية القرن الـ ٢١م
تتنوع موارد المياة على سطح الأرض ويمكن تصنيفها كالتالي



### تصنيف موارد المياه حسب الجريان

- الامطار : هي المصدر الرئيسي للمياه العذبة. سواء المياه السطحية أو الجوفية
- المياة السطحية. : هي تلك الموجودة على سطح الأرض وتتمثل في البحار والمحيطات والخلجان التي تصل نسبتها ٩٦.٥% من جملة موارد المياه في العالم . الغطاءات الجليدية ( الكتل الجليدية والثلوج الدائمة ) تصل نسبتها إلى ١.٧% من جملة موارد المياه في العالم الأنهار والجداول البحيرات ومناطق البرك والمستنقعات



- المياة الجوفية : توجد في باطن القشرة الأرضية تصل نسبتها ١٠٧% من جملة الموارد المياه في العالم وهي ناتجة من تسرب مياه الأمطار والمياه السطحية في طبقات قشرة الأرض. وتنقسم إلى خزانات جوفية غير متجددة، وتوجد من ملايين السنين مياه جوفية تتجدد .. بفضل ما يتسرب اليها من مياه الامطار والمياه السطحية

## تصنيف موارد المياه حسب درجة الملوحة

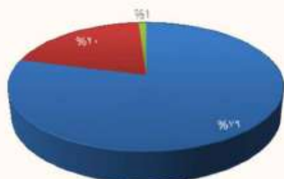
1- المياة المالحة : تزيد ملوحتها عن ٠.٦ جزء في الألف وتتمثل في البحار - المحيطات وبعض البحيرات والآبار الجوفية
2- المياة العذبة : منها ما هو سطحي كالأنهار والبحيرات والكتل الجليدية ومنها ما هو جوفي




" لا تؤجل عمل اليوم إلى الغد .. "

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.

# توزيع المياه في العالم




- تمثل المياة الملحة أعلى وهي 69.5%
- بينما تتساوي كمية المياة الجوفية والكتل الجليدية والثلوج الدائمة تصل نسبتها مجتمعتين الى 3.4% تقريباً من المياه على سطح الأرض
- أقل مساحة المياة هى للمياة العذبة النهرية وهى تمثل بالكاد 0.1% من الموارد المائية في العالم

## ثانيا موارد المياة العذبة على سطح الأرض




يعد الوطن العربي من اكثر مناطق العالم جفافا حيث تقل له معدلات الأمطار مما يعرضة الأزمة في المياة العذبة

### أزمـــــــة الميـــــاة العذبة فـــــــــي الوطن العربي

وقوع معظم الوطن العربي في النطاق الجاف و زيادة عدد السكان و تعدد استخدامات الحياه و ثبات كمية المياه بالإضافة إلى سوء الاستخدام

. نقص المياه
زيادة الطلب
قلة المياه وندرتها
. تلوث المياه

مما ادي الي ازمة المياه ويتطلب ذالك إدارة متكاملة الموارد المائية

## المؤشرات التنموية الدالة على وجود أزمة مياه حقيقية

- تعرض موارد المياه بالوطن العربي للتلوث، حيث يتم القاء المخلفات الصلبة ومياه الصرف بالأنهار
- يقدر متوسط نصيب الفرد العربي ٧٢٧ مترا مكعبا سنوياً اى أقل من معدل الفقر المائي الذي يساوي ١٠٠٠ م للفرد.
- تقدر نسبة الاستخدام العالمي للمياه اقل بالكثير من استخدامات الوطن العربي مما يمثل ضغطا على المياه العذبة
- تأتي الاستخدامات الزراعية في مقدمة استخدامات المياه ، ثم يأتي بعد ذلك الاستخدامات الصناعية والمنزلية.
- تمثل مساحة الاراضي ٩.٦% من مساحة العالم ولكن لا يزيد نصيب الأراضي العربية من المياه العذبة عن ٠.٥ ٪ من موارد المياه على مستوى العالم.



خد هنا رايح فين :

- تأتي نسبة ٦٠٪ من المياه العذبة الجارية في الوطن العربي من خارج أراضيه أي منابعها الرئيسية خارج حدود الوطن العربي مثال نهر النيل . دجلة والفرات
- الأمن المائي يعنى إشباع كافة الاحتياجات المالية كما وكيفا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة

## ثالثا ادارة موارد المياه

### إدارة المياة المالحة

تهتم دول العالم بإدارة موارد المياه المالحة من خلال:

١ - سن القوانين والتشريعات للحفاظ عليها وحمايتها من أشكال التلوث وخاصة الناجمة من ناقلات البترول.
٢ - استثمارها في تحلية مياه البحر كدول الخليج العربي.
٣ - استخدامها في الاستزراع السمكي وإنتاج النباتات الرعوية

### إدارة المياة العذبة

رفع كفاءة اساليب الري :

توجد علاقة بين / اسلوب الري وحجم المياه المطلوبة فكلما زادت كفاءة الري قلت المياه المطلوبة لزراعة محصول ما

مثال : التحول من الري التقليدي " الري بالغمر " الى الري الحديث" الرشاش - التنقيط " فهذا يؤدي الي انخفاض كمية المياه المطلوبة وتعتمد كفاءه الري على

( اسلوب الري المتبع - نظام توزيع المياه - حجم المياه المستخدمة - عمليات الصيانة - طول قنوات الري )



ب تغيير المركب المحصولي السياسة المائية

- يتم تغيير المركب المحصولي عن طريق تقليل مساحات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها
- العمل على استنباط سلالات من الأرز وقصب السكر تستهلك كميات قليلة من المياه

التسعيرة

تتجه سياسات معظم دول العالم إلى فرض نوع من التسعيرة على المياه للاستخدامات المختلفة، وتحدد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق نظام الشرائح وتكاليف الخدمة - نوعية المياه - التسعير السوقى للمياه في حالة وجود شركات مياه خاصة



اما كمية كلام اوفر
متطلعش غير من
درس أوفر

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.



### نشر الوعى المائي

تعتبر قضية الماء قضية أمن قومي لذلك تهتم الدول بنشر الوعي المائي وتحقيق التنمية المستدامة وترشيد استهلاك المياه عن طريق

- اعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بالدولة في ادارة موارد المياه
- استخدام وسائل الاعلام ومواقع التواصل الاجتماعي للتوعية بقضايا المياه
- اطلاق حملات اعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام اساليب الري الحديثة

## مشروعات ضبط المياه

تتمثل مشروعات الضبط في كل ما ينظم ويوفر ويدير الموارد المائية ومنها القناطر والترع والبحيرات الصناعية السدود من اجل الوقاية من الفيضانات وتخزين المياه وتوليد الكهرباء



### ٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥ كلام مهمين يا صديقي ٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥

هناك نوعان من السدود هما . سدود أقيمت بهدف التخزين القرني المستمر ومنها السد العالي بمصر وسد أوين على نيل فيكتوريا بأوغندا. . سدود أقيمت بهدف التخزين الموسمى ( مدة عام) ومنها سد أسوان بمصر وسد ستار والروصيرص على النيل الأزرق بالسودان

## اتباع اساليـــــــب غير تقليدية

**02**

### معالجة مياه الصرف الصحي و الزراعي

بدأت الدول العربية منذ الثمانينات من القرن الماضي في تطبيق هذا الأسلوب، وذلك بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها

**01**

### الاستمطار الصناعي

تهدف لزيادة العرض من المياه الأمطار ) من خلال تحفيز وتكثيف السحب

تعد دول الخليج نموذجا رائدا في ذلك تستخدم هذه المياه في ري الحدائق واستصلاح الأراضي الصحراوية



### ٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥ كلام مهمين يا صديقي ٥٥٥٥٥٥٥٥٥٥

من طرق الاستمطار الصناعي رش السحب الركامية المارة برذاذ الماء أو ببلورات من الثلج الجاف المكون من ثاني أكسيد الكربون المتجمد أو بمسحوق أيوريد الفضة بواسطة الطائرات

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.

## نواتج التعلم

- معظم المياه العذبة في العالم توجد في صور الجليد
- السبب الرئيسي في حدوث ازمة مياه في الوطن العربي في المنطقة الجافة والزيادة السكانية
- توجد علاقة طردية بين الزيادة الطبيعية وازمة المياه العذبة في الوطن العربي
- من العوامل الطبيعية لحدوث أزمة مياه عذبة وقوع معظم الوطن العربي في نطاق المنطقة الجافة
- تتأثر منابع الانهار الرئيسية بالوطن العربي سلبا بالموقع الجغرافي
- يرتبط حرص بعض الدول العربية على اقامة علاقات خارجية طيبة مع بعض الدول بأمنها المائي لان نسبة ٦٠% من المياه العذبة الجارية في الوطن العربي من خارج أراضيه أي منابعها الرئيسية خارج حدود

## نواتج التعلم

- من اهم المؤشرات الدالة على وجود ازمة مياه في الوطن العربي انتشار الزراعة
- سن القوانين والتشريعات لحماية المياه المالحة من التلوث يدخل ضمن تنمية موارد البيئة وادارتها
- تعتمد الثروة الرعوية اقصى شرق الوطن العربي على تحلية المياه المالحة
- أكثر مناطق في الجناح العربي الأسيوي استخداماً لتقنية تحلية مياة البحر هي المناطق الشرقية في الوطن العربي
- تعانى مصر في السنوات الأخيرة من نقص في انتاجية بعض المحاصيل الصيفية بسبب اتباعها احد اساليب تغير المركب المحصولي

## نواتج التعلم

- يرتبط مفهوم الأمن المائي بمفهوم الاستدامة
- توجد علاقة طردية بين الري بالغمر وحدوث أزمة مياه عذبة
- توجد علاقة عكسية بين كفاءه الري والحفاظ على المياه العذبة
- تغير المركب المحصولي يتناسب طرديا ترشيد استخدام المياة
- يرتبط ادارة تغير المركب المجصولى تكنولوجيا الزراعية أو الهندسية الزراعية
- يرتبط تغير المركب الزراعي يرتبط بسياسات الحكومية
- يمكن التحكم في تغير المركب المحصولي باتباع الدورات الزراعية
- وضع . تسعير على المياه يرتبط بالزيادة السكانية والحد من الاستهلاك



القيصر - Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685


## نواتج التعلم

- يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الاساليب الحديثة للرى من **اهتمامات مجال التنمية البشرية والاقتصادية**
- تنمية مهارات العاملين بالدولة يدخل ضمن اهتمامات **مجالات جغرافيا التنمية البشرية**
- يرتبط تغير المركب المحصولي وكفاءة الرى **بنشر الوعى المائي**
- الهدف الرئيسي من مساهمة مصر في مشروعات ضبط المياه داخل قارة افريقيا **هو زيادة الايراد المائي للنهر وتحقيق الأمن المائي**
- ارتبط بعض الانشطة الاقتصادية في مصر **على مشروعات ضبط المياه**
- تتأثر زيادة مائية نهر النيل إيجابياً في مصر **بتغير المركب المحصولي ومشروعات ضبط المياه**
- من اساليب ادارة المياه لنهر النيل التي تهدف الى تقليل من الفاقد في **مصبات الانهار القامة مشروعات لضبط المياه**
- تقوم السعودية أو اى دولة من دول الخليج العربي بالحفاظ على **دعم مصادر المياه بطرق تقليدية**
- البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال **دعم مصادر المياه بطرق تقليدية**
- استخدام اساليب غير تقليدية في ادارة المياه العذبة **يحقق اهداف اقتصادية وبيئية**
- تعتمد واستصلاح الأراضي الصحراوية في شرق الوطن العربي او اى دولة من دول الخليج العربي خلال **دعم مصادر المياه بطرق تقليدية**





خد حل يا صديقي

## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ .يتمثل السبب الدفين حدوث ازمة مياه فى الوطن العربى هو.........................

- أ زيادة اعداد السكان
- ب ثبات كمية المياه
- ج تعدد استخدامات المياه
- د سوء استخدام المياة

٢ :.تؤثر الموارد المياة فى العلاقات السياسية بين الدول يرجع ذلك الى

- أ كثر استخدام المياة
- ب ثبات كمية المياة
- ج عدم التحكم فى منابع الانهار
- د تفاوت كمية سقوط الامطار

٣ :.تتاثر منابع الانهار الرئيسية بالوطن العربي سلباً

- أ الموقع الجغرافي
- ب سقوط الامطار
- ج اتساع المجرى
- د التغيرات المناخية

٤ :.اى انواع المياه يوجد بأقل نسبة على سطح الارض............

- أ المياة الجوفية
- ب الكتل الجليدية والخلجان
- ج البحار والمحيطات
- د الانهار والبحيرات والمستنقعات

٥ :.من مؤشرات أزمة المياة العذبة فى الوطن العربي........

- أ زيادة عدد السكان
- ب ثبات كمية المياة
- ج النشاط الاقتصادي
- د مشروعات ضبط المياة

٦ :.تمثل ازمة المياة ورقة ضغط على بعض الدول العربية يرجع ذلك الى

- أ ثبات كمية المياة
- ب زيادة المشروعات الاقتصادية
- ج كثرة المستهلك من المياه
- د عدم التحكم فى منابع الأنهار

٧ :.كل المؤشرات تؤكد وجود أزمة مياة عذبة بالوطن العربي يخرج عن تلك المؤشرات ..............

- أ تاثر كل ارضية بالرياح الرطبة
- ب زيادة الاستهلاك
- ج تعرض المياة للتلوث
- د طبيعة الاستخدام المائي

٨ :.يطلق على عملية تحفيز وتكثيف السحب أسم..........

- أ الاستمطار الصناعي
- ب تقليل هدر المياة
- ج ردع المطر
- د نمو الحشائش النيلية

٩ :.الهدف الأساسي من مساهمة مصر فى مشروعات ضبط مياة النيل.........

- أ تغير المركب المحصولى
- ب زيادة انتاجية الطاقة الكهرومائية
- ج تحقيق الامن المائي
- د زيادة انتاجية المحاصيل الصيفية

١٠ : نجح محمد على من تحقيق اهداف التنمية المستدامة من خلال

- أ اقامة مشروعات ضبط المياة
- ب تغير المركب المحصولى
- ج نشر الوعى المائي
- د فرض التسعير

١١ :." استطاعت احد دول الخليج العربي تحقيق مفهوم الاستدامة فى مج ادارة المياة العذبة من خلال............

- أ فرض التسعير
- ب مشروعات ضبط المياة
- ج تغير المركب المحصولى
- د اتباع اساليب غير تقليدية

١٢ : يمكن التحكم فى تغير التركيب المحصولى باتباع...........

- أ اساليب رى حديثة
- ب الاستمطار الصناعى
- ج الدورات الزراعية
- د نشر الوعى المائي

١٣ :.يؤدى تقليل مساحة زراعة قصب السكر إلى

- أ زيادة إنتاج السكر
- ب تقليل هدر المياة
- ج تقليل كفاءه التربة
- د نمو الحشائش النيلية

١٤ :.تتاثر زيادة مائية نهر النيل ايجابياً بـ...............

- أ زيادة نسبة التبخر
- ب المرور بمنطقة الجافة
- ج تغير المركب المحصولى
- د الشراكة والتعاون الدولى

١٥ :.يُعد مشروع "تبطين الترع" أحد أهم المشروعات القومية التي تُنفذ في الوقت الجاري أحد اساليب إدارة الموارد المائية خلال ............

- أ إقامة مشروعات ضبط المياة
- ب نشر الوعى المائي
- ج تغير المركب المحصولى
- د رفع كفاءة اساليب الرى

١٦ :. يرتبط زيادة حجم المياه المطلوبة بمحاصيل الزراعية التركيز بالتقليل من المحاصيل ...................

- أ الشتوية
- ب الربيعية
- ج الصيفية
- د النيلية

# نهر النيل نموذج تطبيقي كمورد مياه

## أولا الموقـــــع و الامتـــــداد

- يمتد نهر النيل يبلغ نحو ٦٦٧٠كم وتقدر مساحة حوضه بما يعادل 10% من مساحة إفريقيا وهو بهذا يعد ثالث الأحواض النهرية الكبرى في العالم من حيث المساحة بعد كل من الأمزون فى امريكا الجنوبية والكونغو في افريقيا يضم أجزاء من أحد عشر دولة

## موقعه الجغرافـــــي والفلكـــي

- يقع نهر النيل بين دائرتي عرض 30,30 جنوبا جنوب بحيرة فكتوريا و 31,36 شمالاً في مصبه عند دمياط على البحر المتوسط وبذلك يقطع أكثر من ٣٥

### نتائج / امتداد نهر النيل في 35 دائرة عرض ؟

- تنوع الأقاليم المناخية والنباتية حيث ينبع النيل من المنطقة الاستوائية
- ثم يمر بالمناخ شبه الاستوائي احواض بحر الجبل وبحر الغزال
- ثم يلتقى بروافده الحبشة من الشرق ذات المناخ شبة الموسمي
- ثم المناخ الصحراوي الجاف عند اختراقه الصحراء الكبرى






يا كبير خش
عاي التقيييل



# منابع نهر النيل




## المنابع الحبشية (منـــــبع موسمى)

تتمثل في هضبة إثيوبيا. يقتصر تغذيتها للنهر في فصل الصيف وهو السبب الرئيسي في حدوث فيضان

## منابع منطقة أعالي النيل منبع دائم .

تتمثل في منطقة خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكنغو ، وتضم أنهار ( بحر الجبل، بحر العرب بحر الغزال . ) وهو يسهم بنسبة قليلة جدا في مائية النيل

## المنابع الاستوائية منبع دائم : تتمثل في هضبة البحيرات الاستوائية



**كلام معمين يا صديقي**

يعرف حوض النهر بأنه جميع الأراضي التي تنحدر صوب النهر، وتنصرف مياهها إليه، وتستفيد من النهر في كل من الرى والملاحة وغيرها من الأنشطة المختلفة، ويحدد حوض أى نهر بخط يسمى خط تقسيم المياه.




# ثانيا المصدر الدائم هضبة البحيرات

تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية التي يبلغ متوسط ارتفاعها ١٥٠٠ نتر فوق سطح الارض ومساحتها ٣٥٥ الف كم ٢ ويطلق على هضبة البحيرات الاستوائية هذا الاسم ولوجود خمس بحيرات بها كلها متصلة بالنيل

تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية التي يبلغ متوسط ارتفاعها ١٥٠٠ نتر فوق سطح الارض ومساحتها ٣٥٥ الف كم ٢ ويطلق على هضبة البحيرات الاستوائية هذا الاسم ولوجود خمس بحيرات بها كلها متصلة بالنيل

## أهم البحيرات في المنابع الاستوائية

### بحيرة فيكتوريا




- تعد المصدر الرئيسي لمياه النيل وأكبر بحيرة عذبة في النصف الشرقي للكرة الأرضية
- تستمد البحيرة مياهها من مصدرين رئيسين هما
  - الامطار و الأنهار التي تصب في البحيرة
  - ولعل من أهمها نهر كاجيرا ، يبلغ إيراد السنوي نحو ١١٤ مليار متر مكعب وتفقد نحو ٨٢ بالتبخر والباقي يصل إلى بحيرة البرت

**البرت : بلغ تصريفها ٢٢.٨ مليار متر مكعب ويصل عند نيمولى بدولة جنوب السودان إلى ٢٦ مليار متر مكعب**

**يبلغ التصرف السنوي له عند منجلا نحو ٣٠ مليار متر مكعب ومن منجلا إلى ملكال**

يفقد نهر النيل نصف الايراد المائي من منجلا الى الملكال بسبب
لوجود مستنقعات في منطقة السدود النباتية بها مما يزيد من نسبة التبخر بدرجة هائلة

**المنابع الاستوائية " البحيرات الاستوائية تسهم ومنطقة أعالي النيل بنحو**

١٦% من جملة الإيراد السنوي للنهر عند أسوان
ضئالة مساهمة المنابع الاستوائية في الايراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر بسبب
العوائق والسدود النباتية التي يقطعها النهر بالإضافة الى التبخر



القيصر- Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685


# ثانيا المصدر الموسمي

هي تتمثل في هضبة إثيوبيا والتي تعد من أعلى هضاب إفريقيا ويبلغ متوسط ارتفاعها ما بين (٢٠٠٠-٢٥٠٠ متر) وتمثل هضبة الحبشة منابع النيل الموسمية وينبع منها البارو رافد السوباط (والنيل الازرق وعطبرة وخور القاش الجاش) تمتد الهضبة مصر بنحو ٨٤% من المياه سنوياً






عندك يا صديقي ٣ مصارف لوافر النيل الموسمية وهنشرحهم بالتفصيل ركز معايا انت بس

## المصرف الاول : النيل الأزرق

- يخرج من جنوب بحيرة تانا.يلتقى بالنيل الأبيض عند شمال الخرطوم.
- يبلغ تصرفه ٥٢ مليار متر : النهر عند أسوان. مكعب، وتمثل %٥٦% من جملة

## المصرف الثاني : نهر السوباط

- يصب في النيل الأبيض و يبلغ تصريفه ١٣,٥ مليار متر مكعب و يمثل نحو ١٥% من جملة إيراد النهر عند أسوان.
- يصل تصرف المياه عند ملكال : إلى ٢٩ مليار، وهذا هو مجموع تصرف السوباط وأعالى النيل.

## المصرف الثالث : نهر عطبرة

- بعد آخر روافد نهر النيل و متوسط تصرفه ١٢.٥ مليار متر مكعب، وتمثل ١٣ من جملة إيراد النهر عند أسوان.

## نستنتج مما سبق

مجموع الإيراد السنوى للنيل يصل إلى وادي حلفا 89.3 مليار متر مكعب. حيث المناطق الجافة، ومع عدم وجود روافد وبطء الجريان واتساع بحيرة ناصر يفقد خمسة مليارات متر مكعب أخرى حتى يصل إلى بحيرة ناصر نحو 84 مليار متر مكعب .. أكثر منابع النيل تأثيرا في مائيته عند أسوان هو (النيل الأزرق (الذي يساهم بنحو 56% من مائية نهر النيل، بالإضافة لما يجلبه معه من رواسب ساهمت في تكوين الدلتا ووادى النيل : لذا يمكننا القول بأن مصر هي هبة النيل الأزرق.

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685




## كلام معلمين يا صديقي

تتألف صخور هضبة إثيوبيا أساسا من صخور البازلت، وهذه الصخور هي أساس تربة نهر النيل في شمال السودان ومصر، حيث تتفكك صخور البازلت بفعل مياه الأمطار. نجد أن مائية نهر النيل تتأثر بعدة عوامل هي (تفاوت كمية الأمطار من عام الآخر. - درجة الأنحدار النهر - مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البحر أو التسرب.)



## ام الدنيا بقي ظبطت حوار المياه ده إزاي

### دور مصر في مشروعات ضبط المياة

حرصت مصر علي المشاركة الفعالة في كافة مشروعات ادارة مياه نهر النيل وبعض دول الحوض بهدف :

- زيادة المياه التي تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه العليا
تقليل ما يُفقد من مياه النهر في البحر المتوسط
- تخزين مياه الفيضان.
- تحسين الري وتنظيمه
- توليد الكهرباء.

## اهم المشروعات ادارة مياه نهر النيل




- حفر عشرات الآبار في كينيا.
- إنشاء السد العالي جنوب مصر
- إنشاء سد نيمولي عند مخرج نيل البرت.
- إنشاء خزان سنار على النيل الأزرق لصالح السودان.
- المشاركة في تكاليف سد أوين لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا.
- المساهمة في تكاليف إنشاء سد جبل الأولياء في السودان.
- إقامة سد كيوجا لتجفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا
- بدء تنفيذ مشروع قناة جونجلى عام 1978م الذي يهدف تفادي منطقة السدود النباتية ، الا انه توقف بسبب نشوب الحرب الاهلية في جنوب السودان



هناك اتفاقيات تنظيم إدارة الموارد المائية بين مصر وإثيوبيا، ومن هذه الاتفاقيات ما تم توقيعه في القاهرة في 1993م. وتتضمن عدم قيام أي من الدولتين بعمل أي نشاط يتعلق بمياه النيل قد يسبب ضررا بمصالح الدولة الأخرى، كما أن هناك اتفاقيات مع دول هضبة البحيرات الاستوائية وأهمها اتفاقية 1991م بين مصر وأوغندا نصت على احترام أوغندا كافة الاتفاقيات السابقة مع مصر منذ 1929م.

القيصر - Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685


## الخلاصة




- يلتقي نهر السوباط ببحر الجبل عند الملكال عند الاقليم شبه استوائي
- يلتقي نهر الازرق والنيل الابيض عند الاقليم الصحراوي
- التقاء آخر روافد نهر النيل بالنيل النوبي عند الاقليم الصحراوي
- يقع أكثر روافد نهر النيل اهمية لمصر في الاقليم الموسمي
- يقع السد العالي في مصر عن الاقليم الصحراوي
- يتبع روافد نهر السوباط الاقليم الموسمي والاقليم شبة الاستوائي
- نهر كاجيرا ينبع من منطقة ذات مناخ استوائي
- أحد روافد نهر النيل له منبعان دائم وموسمى " نهر السوباط "
- ينحدر روافد نهر السوباط الموسمية الى الجنوب الغربي
- ينحدر روافد نهر السوباط الدائمة إلى الشمال الغربي
- البحيرة التي تقع في حوض النيل الأعلى " البرت - كيوجا .فكتوريا " وتقع في الاقليم الاستوائي
- يانقى نهر السوباط ببحر الجبل عند الملكال في الاقليم شبة استوائي
- تلتقي المنابع الاستوائية والمنابع الموسمية عند الملكال
- اقل منابع نهر النيل مائية تقع ضمن الاقليم شبة استوائي
- أكثر روافد نهر النيل يتميز بموسم مطر اطول نهر كاجيرا وبحر الجبل
- يرتفع منسوب نهر النيل عند الملكال بسبب تصريف نهر السوباط
- تفقد بحيرة فكتوريا معظم مياها بسبب ارتفاع درجة الحرارة
- تتأثر مائية نهر النيل سلبا بالموقع الفلكي
- تفقد بحيرة فكتوريا معظم مياها بسبب موقعها الفلكي أو ارتفاع نسبة التبخر
- أكثر روافد نهر النيل أهمية المائية نهر النيل في مصر النيل الازرق
- من البحيرات التي تقع في حوض نهر النيل الأدنى بحيرة ناصر وتقع في الاقليم الصحراوي
- أخر روافد نهر النيل تقع ضمن الاقليم الموسمي
- أوجه الاختلاف بين المنابع الموسمية عن المنابع الاستوائية الاسهام بنصيب أكبر في مائية نهر النيل
- يسهم النيل الازرق بأكثر من نصف ايراد نهر النيل في مصر عند اسوان



## الخلاصة

- العلاقة بين درجة انحدار النهر ومائية نهر النيل علاقة طردية
- يزداد ايراد نهر النيل شمال مدنية الخرطوم نتيجة اتصال مياة النيل الازرق بالنيل الأبيض
- ينخفض تصريف نهر النيل من وادي حلفا حتى الوصول الى بحيرة ناصر متأثرا بعامل الموقع الفلكي
- يلتقي آخر روافد نهر النيل بالنيل النوبي عند الاقليم الصحراوي
- من روافد نهر النيل التي تتميز بموسم امطار أطول بارو و عطبرة والنيل الازرق
- من البحيرات التي تقع في شرق قارة افريقيا بحيرة تانا
- أكثر البحيرات اهمية لتحقيق الأمن المائي لمصر بحيرة تانا
- العامل المشترك بين النيل الازرق والنيل الابيض هو نقطة الالتقاء
- العامل المشترك بين بحر الجبل والنيل الأبيض هو الاتجاه او الانحدار
- من المشروعات التي اقيمت على أكثر الروافد الموسمية اسهاما في مائية نهر النيل سد الروصيروس وسد ناصر
- من المشروعات التي اقيمت على الحوض الأدنى لنهر النيل السد العالي وجبل الأولياء
- يقع مشروع قناة جونجلى في الاقليم شبة الاستوائي
- لتقليل ما يفقده بحر الجبل من ايراده المائي قامت مصر بالمشاركة في قناة جونجلي
- اقل الاقاليم مساحة في حوض نهر النيل الاقليم البحر المتوسط أكثرها اتساعا الاقليم الصحراوي

- من دول حوض نهر النيل التي ساهمت مصر في انشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل كينيا
- تتناقص مساحة حوض نهر النيل كلما اتجاهنا إلى الشمال
- الهدف الأساسي من مساهمة مصر في مشروعات ضبط مياة النيل تحقيق الأمن الماني
- اهم المشروعات التي اقيمت أعالي النيل سد اوين وكيوجا
- من اهم المشروعات التي اقامة في المنابع الشرقية لحوض نهر النيل " سد سنار"
- اهم مشروعات ضبط مياه النيل التي في الاقليم شبة الاستوائي سد نيمولى
- من روافد نهر النيل التي تتميز بموسم امطار اطول بارو و عطبرة والنيل الازرق








خــد حــل يــا صــديقي



## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١.يزداد ايراد نهر النيل عند مدينة الخرطوم نتيجة الاتصال ب.......
أ) المنابع الدائمة
ب) أعالي النيل
ج) النيل النوبي
د) المنابع الموسمية

٢:.تفقد بحيرة فكتوريا معظم مياها بسبب
أ) قلة الروافد المغذية لها
ب) ارتفاع مستوى سطحها
ج) ارتفاع درجات الحرارة
د) ارتفاع نسبة الرطوبة

٣:.اكثر الاقاليم المناخية ذات التاثير الايجابي على مائية نهر النيل اقليم ......
أ) الاستواتى
ب) البحر المتوسط
ج) الموسمى
د) الصحراوى

٤:.يحافظ نهر النيل على معظم إيراده المائي فى المنطقة الممتدة من...
أ) وادى حلفا إلى اسوان
ب) بحيرة ألبرت حتى نهر السوباط
ج) بحيرة تانا إلى الخرطوم
د) بحيرة فيكتوريا إلى ألبرت

٥:. أقل الروافد تعرضا لفترة الامطار قصيرة خلال السنة هو....
أ) نيل فكتوريا
ب) بحر الغزال
ج) نهر العطبرة
د) بحر الجبل

٦:.تختلف بحيرة فكتوريا عن بحيرة إدوارد فى......
أ) مصدر المياة
ب) طبيعة المناخ
ج) كمية الفاقد فى كل منهما
د) موسم سقوط الامطار

٧:.أكثر اجزاء مجرى نهر النيل فقداً للمياة منطقة بحيرة...
أ) فيكتوريا
ب) بحر بيكال
ج) تانا
د) تنجانيقا

٨.من الانهار التى تاتى من منطقة خط تقسيم المياة نهر .......
أ) النيل الازرق
ب) بحر الغزال
ج) كاجيرا
د) نيل فكتوريا

٩: تختلف روافد الحبشة عن بعضها من حيث.........
أ) الايراد المائي
ب) نوع المناخ السائد
ج) اتجاة المصب
د) نوعية المياة

١٠:.العامل المشترك بين بحر الجبل والنيل الابيض.
أ) الاقليم المناخى
ب) التبعية السياسية
ج) نسبة الفاقد
د) الانحدار

١١:. : يلتقي آخر روافد نهر النيل بالنيل النوبي عند الاقليم ..........
أ) الاستوائي
ب) الصحراوى
ج) شبة الاستوائي
د) الموسمى

١٢:" لتقليل ما يفقده بحر الجبل من ايراده المائي للابد من الاهتمام بـ تغير.............
أ) المركب المحصولى
ب) اتباع اساليب غير تقليدية
ج) الاهتمام بمشروعات ضبط المياة
د) وضع تسعير على استهلاك المياة

١٣:.يتاثر مائية نهر النيل سلبيا بالعديد من العوامل يخرج عنها
أ) زيادة نسبة التبخر
ب) سرعة انحدار النهر
ج) المرور بمنطقة جافة
د) وجود السدود النباتية

١٤:.أحد روافد نهر النيل له منبعان دائم موسمى ........
أ) النيل الازرق
ب) السوباط
ج) بحر الجبل
د) العطبرة

١٥:.العامل المشترك بين النيل الأزرق والنيل الأبيض...........
أ) التبعية السياسية
ب) التصريف السنوى
ج) نقطة الالتقاء
د) درجة الانحدار

١٦:.أوجة الاختلاف بين النيل الأزرق وعطبرة ......
أ) الانحدار
ب) المنبع
ج) التصريف السنوى
د) الاقليم المناخى

١٧:.تقع بحيرة ناصر فى نطاق المناخ............
أ) الصحراوى
ب) الاستوائي
ج) شبة الصحراوي
د) البحر المتوسط



١٨ :- من اهم المشروعات التى أقيمت في حوض النيل الادنى......

أ) سد سنار
ب) سد نيمولى
ج) سد اوين
د) السد العالى

١٩ : من اهم المشروعات التى أقيمت في المنابع الشرقية لحوض نهر النيل

أ) سد سنار
ب) جبل الاولياء
ج) السد العالى
د) قناة جونجلى

٢٠ : يقع مشروع جبل الاولياء في .............

أ) جنوب الخرطوم
ب) شمال النيل النوبي
ج) جنوب النيل الابيض
د) التقاء النيل الازرق بالأبيض

٢١ :- من المشروعات التى اقيمت على اكبر الروافد الموسمية اسهاما فى مائية النهر سد..........

أ) سنار
ب) جبل الاولياء
ج) اوين
د) قناة جونجلى

٢٢ :- اهم مشروعات ضبط مياه النيل التي في الاقليم الصحراوي

أ) اوين
ب) قناة جونجلى
ج) اسوان
د) سنار

٢٣ :- من المشروعات التى اقيمت على اهم روافد نهر النيل مائية سدى

أ) سنار والروصيرص
ب) أوين وجبل الاولياء
ج) كيوجا ونيمولى
د) نيمولى وخشم القربة

٢٤ :- لزيادة مساهمة المنابع الدائمة فى الايراد الكلى لنهر النيل عند بحيرة ناصر قامت مصر بالمشاركة فى مشروع ......

أ) قناة جونجلى
ب) سد النهضة
ج) سد سنار
د) سد الروصيرص

٢٥ :- من اهم السدود التى اقيمت فى الاقليم شبة الاستوائي على نهر النيل

أ) سد نيمولى
ب) سد الروصيرص
ج) سد أوين
د) جبل الاولياء

٢٦ :- يكاد يتساوى تصريف نهر عطبرة مع ...........

أ) نهر كاجيرا
ب) النيل الازرق
ج) النيل الابيض
د) نهر السوباط

٢٧ :- الدولة التى توجد بها اكبر عدد روافد النيل ........

أ) اثيوبيا
ب) كينيا
ج) اوغندا
د) تنزانيا

٢٨ :- اكثر الدول استفادة من بحيرة فكتوريا هى دولة .........

أ) كينيا
ب) تنزانيا
ج) اوغندا
د) جنوب السودان

٢٩ :- من خلال تحليلك لخريطة حوض النيل استنتج تفصل بحيرة البرت بين دولتى ........و.........




أ) جنوب السوادان وأوغندا
ب) اوغندا وتنزانيا
ج) اوغندا و الكونغو الديمقراطية
د) الكونغو ورواندا

٣٠ :- من بحيرات المنابع الموسمية لنهر النيل.................

أ) ناصر
ب) ألبرت
ج) فكتوريا
د) تانا

٣١ :- تعد من اقدم الدول الافريقية فى انشاء مشروعات ضبط مياة النيل دولة

أ) أوغندا
ب) السودان
ج) مصر
د) اثيوبيا

٣٢ :- وافقت السودان سابقاً على انشاء مشروع قناة جونجلى من أجل

أ) زيادة حصيتها المائية
ب) توليد الطاقة الكهرومائية
ج) حماية المنطقة من الجفاف
د) تجفيف المستنقعات



خـــد حـــل يـــا صـــديقي

## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- اكبر الاقاليم المناخية اتساعاً في حوض نهر النيل الاقليم.........
- أ) الموسمى
- ب) الاستوائي
- ج) الصحراوي
- د) البحر المتوسط

٢ :- اقل الاقاليم المناخية اسهامها فى مائية نهر النيل ......
- أ) الموسمى
- ب) البحر المتوسط
- ج) الاستوائي
- د) شبة الاستوائي

٣ :- من مشروعات ضبط المياة التى اقيمت بمنطقة المنابع الدائمة لنهر النيل مشروع ..............
- أ) سد اوين
- ب) سد الروصيرص
- ج) سد سنار
- د) سد جبل الاولياء

٤ :- بالاستعانة بالخريطة التي امامك تتمثل اوجة الاختلاف بين النيل الازرق والنيل الابيض وعطبرة فى .... ( استرشادي الكتاب المدرسي )



- Ω الاتجاه
- Ω التصريف السنوي
- Ω المنبع
- Ω الاقاليم المناخي

٥ :- ترجع ضآلة الايراد المائي القادم من هضبة البحيرات الاستوائية الى
- أ) انحدار المجرى من الشمال الى الجنوب
- ب) الظروف المناخية والحياة النباتية
- ج) غزارة الامطار على طول المجرى
- د) انخفاض معدل التبخر كلما اتجهنا شمالاً

٦ :- ترجع زيادة نسبة التبخر فى بحيرة فكتوريا الى ......... .
- أ) اتساعها
- ب) ارتفاعها
- ج) منسوبها
- د) عمقها

٧ :- اكثر اجزاء نهر النيل فى ارتفاع نسبة التبخر بها ...........
- أ) المنابع الاستوائية
- ب) الحوض الادنى للنهر
- ج) المنابع الموسمية
- د) المنابع العليا

٨ :- اى من المناطق التالية استطاعت دعم مخزنها الاستراتيجي من المياه بطرق غير تقليدية ............
- أ) جنوب غرب آسيا
- ب) القرن الافريقي
- ج) بلاد الرافدين
- د) المغرب العربي

٩ :- ترتب انشاء السد العالى فى جنوب اسوان بـ..........
- أ) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية
- ب) فرض نظام التسعيرة
- ج) تغير المركب المحصولى
- د) نشر الوعى المائي

١٠ - يرتبط تغير المركب المحصولى ورفع كفاءه الرى من خلال
- أ) نشر الوعى المائي
- ب) دعم مصادر المياة بطريق غير تقليدية
- ج) التسعير
- د) مشروعات ضبط المياة

١١ :- اتباع الدول المصرية اساليب الرى بالتنقيط الرش يعنى
- أ) تقليل ما يفتقد النهر من التبخر
- ب) انخفاض كمية المياة المطلوبة
- ج) زيادة مائية نهر النيل
- د) تقليل الفاقد فى البحر المتوسط

١٢ - يؤدى انتشار الحشائش المائية بنهر النيل الى..........
- أ) صعوبة النقل النهري
- ب) تناقص الثروة السمكية
- ج) اعادة بناء الكبارى
- د) توفير الغذاء الحيواني

١٣ :- " تعتمد السعودية على احد اساليب إدارة الموارد المائية المتمثلة في......
- أ) تغير المركب المحصولى
- ب) الاساليب غير التقليدية
- ج) رفع كفاءه اساليب الري
- د) اقامة مشروعات ضبط المياه

١٤ :- تعتمد الثروة الرعوية اقصى شرق الوطن العربي على ........
- أ) مياة الامطار
- ب) الاستمطار الصناعى
- ج) مياة الانهار
- د) تحلية مياة البحر

١٥ : من المقترحات لتقليل استهلاك محصول الآرز للمياة...........
- أ) استخدام التكنولوجيا الحديثة
- ب) اتباع اسلوب الرى الحوضي
- ج) الاعتماد على محاصيل أخرى
- د) الاعتماد على خزانات المياة الجوفية

١٦ : فصل المخلفات من المياة وتنقيتها يعنى أحد اساليب إدارة المياة وهو
- أ) دعم مصادر المياة بطرق غير تقليدية
- ب) السياسة المائية
- ج) نشر الوعى المائي
- د) رفع كفاءة اساليب الرى

ما توقعاتك اذا وقعت بحيرة فكتوريا فى منطقة ذات مناخ معتدل

.....................................................................

.....................................................................

.....................................................................

.....................................................................

.....................................................................

# الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها

## هنتكلم عن المعادن في ٣ حاجات هما :

### أولا : الثروة المعدنية

- يحتاج الاقتصاد العالمى الى كميات متزايد من المعادن ومصادر الطاقة من أجل استمرار النمو الاقتصادي تحقيق التنمية الشاملة المستدامة.ورفع مستويات المعيشة والحد من الفقر
- ستصبح المعادن ومصادر الطاقة غير المتجددة أكثر ندرة وأعلى تكلفة في المستقبل بسبب ازدياد أعداد سكان العالم و تحول اقتصاديات دوله نحو المزيد من التصنيع

### خصائص المعادن

- يمكن إعادة استخدام المعادن وخاصة الفلزية بصهرها وتشكيلها (الحديد الخردة )
- يرتبط تكوين المعادن وانتشارها بطبيعة الحركات الباطنية للقشرة الارضية وما نتج عنها من انكسارات والتواءات صاحبها بروز بعض المعادن التي سهلت على الإنسان الوصول إليها واستثمارها لذلك كان أثره الواضح على اهمية هذه المعادن واسعارها
- توجد اغلب المعادن في باطن القشرة الارضية والقليل على سطح الارض ويتم فصلها عن طريق الصهر كما يمكن تخزين الموارد المعدنية بكميات كبيرة ولفترات طويلة

### العوامل المؤثرة في توزيع المعادن

- نسبة المعدن في الخام : تختلف نسبة وجود المعدن في الخام فعلى سبيل المثال لا تقل النسبة الاقتصادية للحديد عن ٦٠% ، أما النحاس حيث تصل النسبة الاقتصادية له إلى 3% فقط
- كمية الاحتياطي : يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن بهدف للتعرف على الكميات المخزونة منه
- تحديد عمرها الافتراضي : تحديد الكميات المقرر استخراجها سنويا حتى لا تستنزف في وقت قصيرة

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.

## أهمية المعدن



- تختلف الأهمية النسبية من معدن لآخر حسب استخداماته الصناعية
- قديما كان الذهب والفضة يستخدمان على نطاق واسع وخاصة في صك العملات المعدنية
- مع اكتشاف مناجم غنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وتراجعت أهميتها الاقتصادية وقل إنتاجها لقلة الطلب عليها

## الموقع الجغرافي و المناخ



- إن قرب المعدن من سطح الأرض ، ومن وسائل النقل أو مناطق النشاط الصناعي يسهل من عملية استثمار المعدن
- توجد علاقة واضحة بين / العلاقة بين المناخ وعملية التعدين حيث :

يؤثر المناخ في عمليات التعدين؛ فالأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة تعوق عمليات التعدين في المناجم المكشوفة.

## رأس المـــــال



- توجد علاقة واضحة بين / العلاقة بين المناخ وراس المال حيث :-

ان عمليات البحث والتنقيب عن المعادن تحتاج إلى تقنيات عالية جدا مما يتطلب رؤوس أموال ضخمة، وينطبق الأمر أيضًا على عمليات استخراج الخامات المعدنية وخاصة من باطن الأرض

المحيط القطبي الشمالي
الدائرة القطبية الشمالية
مدار السرطان
المحيط الهادي
دائرة الإستواء
المحيط الأطلنطي
المحيط الهادي
المحيط الهندي
مدار الجدي
المحيط القطبي الجنوبي
الدائرة القطبية الجنوبية

| | |
|---|---|
| الحديد | المنجنيز |
| النحاس | الفوسفات |
| البوكسيت | الكروم |

٢٠٠٠ ٠ ٢٠٠٠ ٤٠٠٠ كم

التوزيع الجغرافي للمعادن في العالم







نستنتج من الخريطة أن التوزيع الجغرافي للمعادن يتسم بعدم التساوي فهناك مناطق تتركز بها كميات كبيرة من المعادن ومناطق أخرى فقيرة في المعادن

| المعدن | أولى الدول المنتجة | إنتاج الدولة | الإنتاج العالمي |
|---|---|---|---|
| الفوسفات | • الصين | • 100 | 220 |
| | • المغرب | • 30 | |
| البوكسيت | • أستراليا | • 81 | 234 |
| | • الصين | • 47 | |
| المنجنيز | • الصين | • 3 | 18 |
| | • جنوب إفريقيا | • 8 | |
| الحديد | • الصين | • 1500 | 3220 |
| | • أستراليا | • 660 | |
| الكروم | • جمهورية جنوب إفريقيا | • 15 | 29 |
| | • كازاخستان | • 4 | |

## فلاشة جهاوية في الليلة الامتحانية



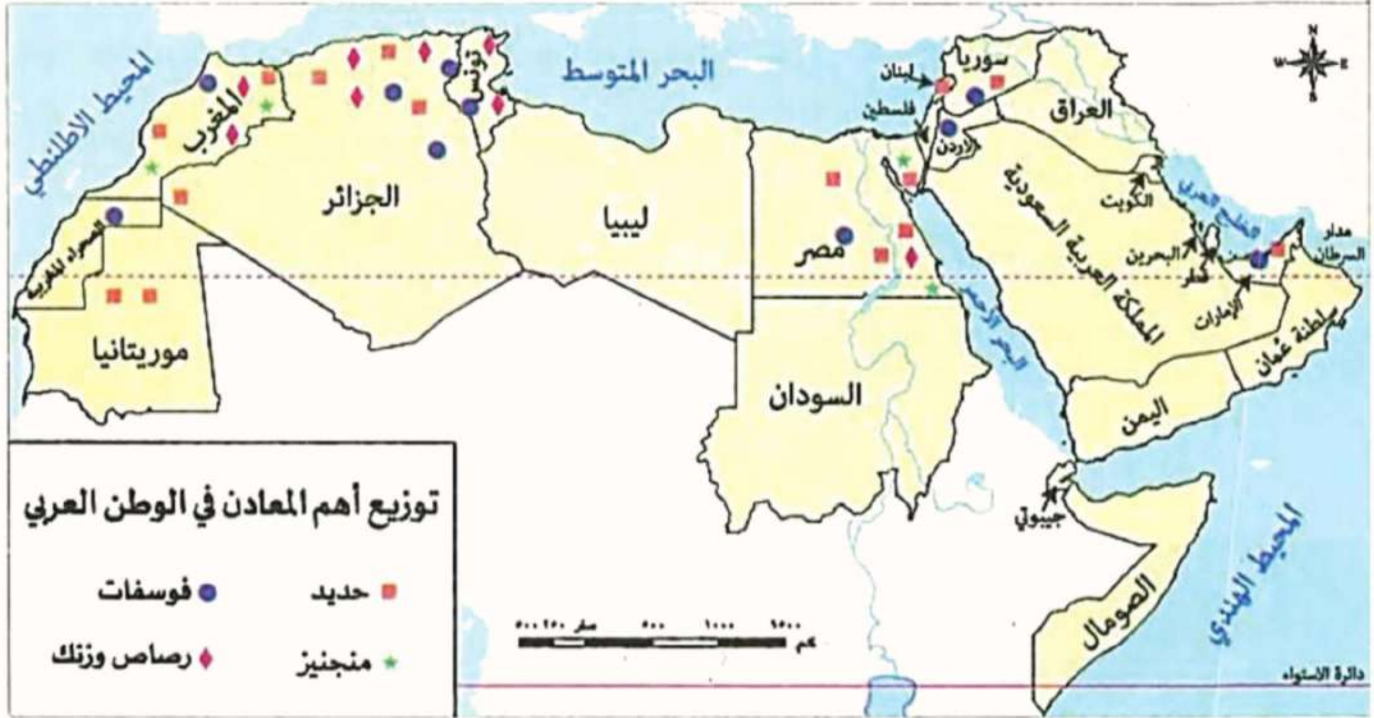
هانت يا كتكوت

ان قرب الخامات من سطح الأرض أو وجودها في أعماق بعيدة يؤثر على تكاليف استخراج الخام، ومن ثم ارتفاع الأسعار.
كما أن قرب المنجم أو بعده عن وسائل النقل يزيد من تكاليف الإنتاج وبالتالى السعر النهائي للمعدن
تعد إفريقيا موطن 54% من احتياطى البلاتين العالمى و 78% من الماس كما تتوافر بها كميات كبيرة من الذهب والنحاس والبترول والغاز الطبيعي وتمتلك مخزونًا كبيرًا من اليورانيوم الذي يستخدم في الصناعات النووية

**لو مذاكرتش هتفضل في مصر**

وشوقك بقى

- يمتلك الوطن العربى العديد من الثروات المعدنية ، والتى تكون معظمها فى الزمن الجيولوجى الأركى (ماقبل الكمبرى).




## توزيع أهم المعادن بالوطن العربي

### المنجنيز



- يدخل في العديد من الصناعات.
- تصدرت المغرب المرتبة الأولى عربيا في إنتاجه ١١,٧ و يليها مصره, ٧٪ من إجمالي إنتاج الوطن العربي

### الفوسفات



- تأتى المغرب في مقدمة الدول العربية المنتجة للفوسفات

وبلغ إنتاجها حوالى ٥٧.٤ تليها تونس حيث تنتج ١٥% ثم الأردن

### الحديد

- تعتبر موريتانيا أولى الدول العربية إنتاجا له، حيث تنتج حوالي ثلثى الإنتاج العربي وتقوم بتصدير كافة إنتاجها منه خاما
- تأتي مصر فى المرتبة الثانية حيث تنتج نحو خمس الإنتاج. بينما تحتل الجزائر المركز الثالث.

### الرصاص والزنك

يتلازم وجود الرصاص والزنك عادة في الطبيعة.و يتركز إنتاجهما في دول المغرب العربي حيث تعد المغرب أولى الدول العربية إنتاجا لهما. من أهم الدول الأخرى إنتاجا لهما تونس والجزائر وسلطنة عمان والسعودية.

## اهم المشكلات التي تواجة التعدين



يواجه التعدين في الوطن العربي للعديد من المشكلات ؟

- انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية
- ارتفاع تكلفة انتاج المعادن نتيجة ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة
- افتقار القوى العاملة في القطاع التعديني للتدريب المتخصص
- قلة رؤوس الاموال اللازمة لعمليات التعدين.

## اساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية



- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين
- البحث عن بدائل للمعادن، فقد حل البلاستيك محل كثير من المعادن في الصناعة
- رفع كفاءة الموارد البشرية بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة
- الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام والاتجاه نحو تصنيعها مما يزيد من قيمتها الاقتصادية
- إعداد خرائط تعدينية استثمارية لكل دولة تحتوي على معلومات تفصيلية عن كل المنشآت الصناعية
- دعم انشطة البحث العلمي وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية وقواعد البيانات وتوفيرها وجعلها متاحة للمعنيين في القطاعيين العام والخاص



## نواتج التعلم



- الاتجاه نحو التصنيع كل المعادن ومصادر الطاقة ادى الى ندرة المعادن **وتناقص كمية الاحتياطي للمعادن أو عدم الاستدامة**
- ارتبط توزيع المعادن بنوع الصخور والحركات الباطنية **"العوامل الجيومورفولوجيا"**

---



- ترتب على وجود أغلب المعادن في باطن القشرة الارضية **زيادة تكاليف انتاجها**
- يرتبط انتاج الثروة المعدنية **بخرائط جيولوجية**
- كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الارض **تزايد فرص استغلالها**
- توجد علاقة بين التصنيع ووجود المعادن **علاقة عكسية**
- يرتبط ارتفاع قيمة المادة الخام المعدنية اقتصاديا **بإجراء تحويلات عليها**

---

- اهتمام العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن **يؤكد على تحقيق الاستدامة**
- عجز ز موريتانيا في تصنيع الحديد بسبب عجزها في تحقيق متطلبات التنمية **من الناحية الاقتصادية**
- من المناطق التي يصعب علميات التعدين بها شمال روسيا أو كندا **سبب العوامل المناخية**

---

## نواتج التعلم

- توجد علاقة طردية بين استثمار المعادن والموقع الجغرافي
- تقدير كمية الاحتياطي من الفوسفات في منجم أبو طرطور يحقق مبدأ الاستدامة
- من الإقليم التي يتوقع أن يتم بها عمليات التعدين بصعوبة في استخراج المعادن " الاقليم الاستوائي والاقليم البارد "
- من الإقليم التي يتوقع ان يتم بها عمليات التعدين سهولة في استخراج المعادن " البحر المتوسط أو الاقليم المعتدل"
- اكثر القارة غنى بالثروة المعدنية قارة آسيا
- أكثر قارة العالم انتاج المادة الخام للصناعة الاسمدة الكيمائية والمبيدات الحشرية تقع في قارة آسيا
- اولى الدول في انتاج المادة الخام للصناعة الاسمدة الكيمائية والمبيدات الحشرية في النصف الشمالي الشرقي
- أولى الدول في انتاج المادة الخام للصناعة الألمونيوم تقع في النصف الجنوبي الشرقي

## نواتج التعلم

- أولى الدول في انتاج المادة الخام للصناعة الألمونيوم تقع ضمن دول العالم الحديث المتقدم
- أكثر القارة غنى في انتاج المادة الخام لإنتاج الصلب في العالم قارة آسيا
- أولى الدول في انتاج المادة الخام لإنتاج الصلب في العالم تقع في النصف الشمالي الشرقي
- تركز معظم الخامات اللازمة لإنتاج الاسمدة والمبيدات " الفوسفات " في شمال غرب الوطن العربي
- يتركز انتاج المادة الخام فى الوطن العربي التي تدخل في صناعة سفن الفضاء في غرب الوطن العربي
- يتركز المادة الخام التي تدخل في صناعة الصلب في الشمال الغربي الوطن العربي
- اولى الدول في انتاج المادة الخام للصناعة الاسمدة الكيمائية والمبيدات الحشرية في الوطن العربي تقع في الشمال الغربي
- يتفوق الجناح الأفريقي على الجناح الآسيوي في انتاج الحديد
- تسيطر الدول المتقدمة على عمليات التعدين يرجع الى امكان مكانيتها الاقتصادية
- تفتقد موريتانيا الى اهم متطلبات التنمية هي المتطلبات الاقتصادية
- انخفاض كمية الاحتياطي يتطلب المزيد من البحث والتنقيب على المعادن
- رفع كفاءه الموارد البشرية العاملة في قطاع التعدين يدخل ضمن اهتمامات مجالات جغرافية التنمية في مجال التنمية البشرية
- اتجاه موريتانيا الى تصنيع المادة الخام سوف يساعد على زيادة الميزان التجاري وتوفير فرص العمل
- دعم انشطة البحث العلمي يدخل ضمن اهتمامات مجالات جغرافية التنمية في مجال التنمية البشرية

خـــد حـــل يـــا صـــديقي



## تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- يرتبط ارتفاع قيمة المادة الخام المعدنية اقتصاديا ب...........

أ) تصديرها للخارج
ب) نسبة الاحتياطي فى باطن الارض
ج) القدرة على تصنيعها
د) اختلاطها بالصخور

٢ :- ارتبط سهولة الوصول الى المعادن و استغلال المعادن فى الوطن العربي بالمناطق.......................

أ) المتصدعة
ب) السهلية
ج) الصحراوية
د) الجبلية

٣ :- : من المناطق التي يصعب علميات التعدين بها

أ) اقصى شمال أسيا
ب) جنوب حوض البحر المتوسط
ج) جنوب غرب اوربا
د) شرق الولايات المتحدة

٤ :- العلاقة بين الطبيعية الارضية واهمية المعدن تحدد........

أ) كمية المعدن
ب) سعر المعدن
ج) استخدام المعدن
د) نسبة المعدن

٥ :- تعد أكثر الدول العربية لامكانية الاستثمار فى الصناعات الثقيلة دولة ....

أ) موريتانيا
ب) اليمن
ج) الصومال
د) البحرين

٦ :- كل العوامل الآتية تعوق عملية التعدين فى المناجم المكشوفة ويخرج عنها ....

أ) الضغط المرتفع
ب) الامطار الغزيرة
ج) تساقط الثلوج
د) الحرارة الشديدة

٧ :- " :- اى من عوامل قيام التعدين الآتية أعطى سيطرة الدول المتقدمة على مقدرات الدول النامية فى التعدين..........

أ) راس المال
ب) الموقع الجغرافي
ج) كمية الاحتياطى
د) المناخ

٨ :- أى من الدول التالية تتم فيها عملية التعدين بسهولة دولة

أ) كندا
ب) تركيا
ج) روسيا
د) السويد

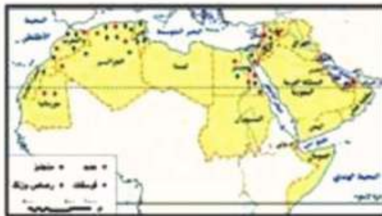
٩ :- استخراج المعادن من باطن الارض اكثر ارتباطاً بالخرائط

أ) الجيولوجية
ب) غطاء الارض
ج) المناخية
د) استخدام الارض

١٠ :- من اهم المشكلات الطبيعية التي تواجه عملية التعدين في الوطن العربي..........

أ) انخفاض كمية الاحتياطي
ب) الافتقار الى القوى العاملة
ج) قلة رؤوس الاموال
د) ارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة

١١ :- يستدل من الخريطة المقابلة ان اكثر المعادن انتشاراً فى الوطن العربي هى............



Ω الفوسفات
Ω منجنيز
Ω رصاص وزنك
Ω الحديد

١٢ :- من المعادن الفلزية التى تنتج فى جنوب غرب الوطن العربي...

أ) الحديد
ب) الرصاص
ج) الفوسفات
د) الزنك

١٣ :- تقع أولى الدول المنتجة للفوسفات عالمياً فى قارة

أ) آسيا
ب) أوربا
ج) أفريقيا
د) استراليا

١٤ :- يتركز معظم انتاج الوطن العربي من الحديد فى اقليم

أ) الخليج العربي
ب) القرن الافريقي
ج) الهلال الخصيب
د) المغرب العربي

١٥ :- المعادن انتشاراً فى نصف الكرة الشمالى معدن......

أ) الحديد
ب) المنجنيز
ج) النحاس
د) الفوسفات

١٦ :- تحتل مصر المركز الثانى عربيا فى انتاج

أ) الحديد والمنجنيز
ب) الفوسفات والحديد
ج) المنجنيز والرصاص
د) الفوسفات والزنك

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685





تعد الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة لأنها تساعد على دفع عجلة الانتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي و توفر فرص عمل وتحسن مستوي المعيشة والحد من الفقر

## أولا مصادر الطاقة الغير متجددة

### المصدر الأول:- البترول




- يحتل المركز الأول بين مصادر الطاقة وهو مصدر للعديد من المواد الخام تقوم عليه العديد من الصناعات
- يحتل الوطن العربي المكانة الأولى في **حجم** الاحتياطي للبترول فى العالم يقترب من ٤٢% من الاحتياطي العالمي كما انه ينتج نحو ١.٣ مليار طن عام
- أهم الدول المنتج للبترول :( السعودية - الامارات العربية المتحدة - العراق - الكويت )

تدخل مشتقات البترول فى كثير من الصناعات، منها: الألياف الصناعية - أدوات التجميل - إطارات السيارات. بلغ الاحتياطي العالمي من البترول نحو ٢٤٠ مليارطن عام ٢٠١٤م. تكون البترول من أصل حيواني وتم اكتشاف أول بئر بترول فى العالم في ولاية فرجينيا سنة ١٨٠٧م بالولايات المتحدة الأمريكية

### المصدر الثاني:- الفحم



اهم مناطق إنتاجه :-

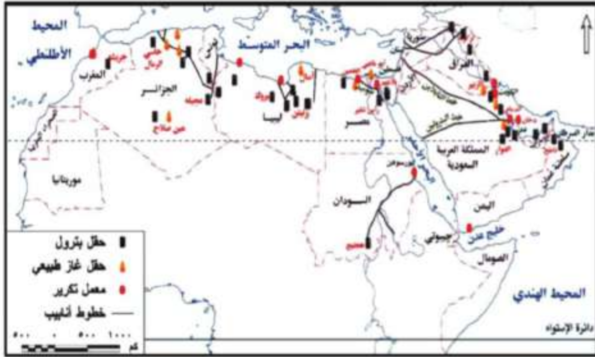
- يوجد معظم فحم العالم في تكوينات العصر الكربوني أحد عصور الزمن الجيولوجي الأول
- يعد الوطن العربي من المناطق الفقيرة في انتاج الفحم وقد بلغ انتاجه نحو ١.٣ مليون طن
- يقتصر إنتاج الفحم الحجري على الجناح العربي الإفريقي ومن اهم الدول انتاجا للفحم المغرب في المركز الأول وتأتى مصر في المركز الثاني **وتنتج** الجزائر كميات ضئيلة



القيصر - Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685


## المصدر الثالث : الغاز الطبيعي

- يعد ثاني اهم مصادر الطاقة في الوطن العربي
- كمية الانتاج :- بلغ انتاجه نحو ٥٦٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٤ وينتج الجناح العربي الافريقي نحو ٢٥.٥ من جملة انتاجه في حين ينتج الجناح العربي الآسيوي ٧٤.٥% من جملة الانتاج العربي كما تبلغ نسبة الاحتياطى العربي من الغاز الطبيعي نحو ٢٨.٦ من أجمالي الاحتياطي العالمي
- اهم الدول المنتج للبترول : ( قطر - السعودية - مصر (المركز الخامس )




## اهم المشكلات التي تواجه الوقود الحفري



- مهددة بالنفاد و ملوثة للبيئة
- تحتاج في الاستخراج نفقات عالية لاستخدام التقنيات الحديثة في التنقيب للحافظ على البيئة

ولذا تبنت كثير من دول العالم فكرة البحث عن بدائل جديدة للطاقة الحفرية تتميز بالاستدامة وحماية البيئة وتكون تكلفتها أقل فكان التوجه لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة




## أولا طاقـــــة الريــــاح



تتركز في الدول الواقعة شمال الوطن العربي مصر - المغرب - تونس )

- المساهمة :- تبلغ نسبة مساهمة الرياح نحو ٤.٠% من إجمالي قدرات الطاقة الكهربائية بالوطن العربي، وهي نسبة ضئيلة محدودة ، لذلك بدأت الدول العربية تتبنى خطط واهداف طموحة لزيادة انتاج طاقة الرياح
- قدمت مصر نموذجا رائدًا في توليد الكهرباء من الرياح حيث قامت بإنشاء محطة رياح الزعفرانة على ساحل البحر الأحمر على مساحة ٨٠ كم ٢ ومساحة اخرى قدرها ٦٤ كم ٢ غرب الموقع المشار

القيصر -Gomaa El Sayed 0 103 283 1953 0 106 288 7685
Always continue the climb. It is possible for you to do whatever you choose, if you first get to know who you are and are willing to work with a power that is greater than ourselves to do it.

# الطاقة الكهرومائية

- الانتاج : بلغ انتاج الوطن العربي من انتاج الطاقة الكهربائية نحو ١.٣ من أجمالي الانتاج من المصادر الرئيسية للطاقة
- مناطق انتاج في الوطن العربي : تستغل العديد من الدول العربية مصادر مائية التي لديها لتوليد الطاقة الكهربائية (.مصر - العراق - الجزائر - سوريا )

# الكتلة الحيوية

- **استخدامها :** تعد الكتلة الحيوية أحد مصادر الطاقة التي شاع استخدامها في القرن الماضي خاصة قبل ظهور النفط
- **مكونات الكتل الحيوية .** مخلفات المحاصيل الزراعية - الخشب - روث الحيوان
- **مناطق تركزه المغرب حيث** توفر ثلث الطلب علي الطاقة الاولية ويتزايد استخدامها في المناطق الريفية

# الوقود الحيوي

تلك الطاقة المستمدة لإنتاج الديزل الحيوى تتكون من فول الصويا - القصب - الطحالب - الجاتروفا )

**أهمية الوقود الحيوي :**

- الحفاظ على البيئة يؤدي استخدمه الى خفض انبعاثات
- الغازات الدفيئة لأكثر من ٧٠% حتى ١٠٠% عند الاستعاضة عنه بدلا البنزين
- أسعاره أقل من الأسعار العالمية للبترول و يوفر فرص عمل متعددة للسكان



**أهم التحديات التي تواجه تطوير الوقود الحيوي ؟**

- ضرورة تطوير تقنيات الوقود الحيوي
- توفير السياسات الاقتصادية المسئولة عن تسويقه

# الطاقة الشمسية

**تتمتع الدول العربية بتوافر معدلات عالية من الاشعاع الشمسي قابلة للاستخدام بشكل فعال في انتاج طاقة شمسية**

مصر وطاقة الشمسية في مصر

- **محطة الكريمات :-** من أهم محطات الطاقة الشمسية في مصر، توجد في قرية الكريمات تابعة لمركز أطفيح بالجيزة
- **الدول المشاركة :-** شاركت في تمويله ثلاث جهات ( الحكومة المصرية وهيئة المعونة اليابانية ومرفق البيئة العالمي )
- **اهمية المشروع :-** تعتبر جزءا من مشروع ديزرتيك (Desert Tech) الذي يهدف إلى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في شمال إفريقيا لاستخدامها محليا وتصدير الفائض لأوروبا و يتميز المشروع بإمكانية زيادة قدرته الإنتاجية لإنتاج الطاقة مستقبلا




هُمومُ العمالقة

# التجربة البرازيلية في انتاج الوقود الحيوي

تستخدم البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوي قد صنفت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة في سنة 2010 مالوقود المنتج من قصب السكر البرازيلي بأنه وقود حيوي متطور حيث ينتج عنه وقود ذو سعر تنافسي ومردود طاقة عالية

## الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة



- رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولا الى التنمية المستدامة
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحراري.
- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفري
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على اقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة المشروعات



## نواتج التعلم

- يتفوق الجناح الآسيوي على الجناح الافريقي في انتاج مصادر الطاقة ( البترول والغاز الطبيعي )
- يتفوق الجناح الافريقي على الجناح الآسيوي في انتاج مصادر الطاقة ( الفحم وطاقة الرياح والطاقة الشمسية )
- يتركز انتاج الوطن العربي من الفحم في الجانب الشمالي الغربي
- يتركز انتاج الوطن العربي من البترول والغاز الطبيعي في الجانب الشرقي
- اكبر حقول البترول تقع في غرب الخليج العربي
- ارتبط ارتفاع مستوى الدخل في قطر بسبب اعتمادها على انتاج الطاقة الحفرية " الغاز الطبيعي والبترول
- من الدول العربية التي تفتقر إلى وجود مصادر الطاقة الحفرية " موريتانيا والصومال واليمن وجيبوتي وسوريا ولبنان
- يرتبط انتاج الفحم الحجري في الجناح الأفريقي يرتبط بالتركيب الجيولوجي
- من مصادر الطاقة التي تسبت في احداث تغيرات مناخية على سطح الارض الطاقة الحفرية
- من الدول يتعذر استخدام الطاقة الكهرومائية بها ليبيا ودول الخليج العربي

## نواتج التعلم

- ارتبط ارتفاع مستوى دخل المواطن في دول الخليج العربي بإنتاج الطاقة الحفرية
- من الدول العربية التي تمتلك مقومات قيام مصادر طاقة كهرومائية ) - مصر - العراق - الجزائر - سوريا - السودان. الصومال - لبنان - سوريا - المغرب )
- افضل الأماكن الإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح في مصر هي الساحل الشرقي أو الساحل الشمالي
- أفضل انواع مصادر الطاقة يمكن من خلالها تحقيق اهداف التنمية المستدامة مصادر الطاقة المتجددة
- أكثر انواع الطاقة تأثرا بالموقع الفلكي الطاقة الشمسية
- من مصادر الطاقة التي يصعب الاعتماد عليها بشكل منتظم طاقة الرياح
- يرجع عدم استغلال الطاقة الشمسية بالوطن العربي الى تكاليف انتاجها
- من مصادر الطاقة الاكثر ارتباطاً بالعوامل الجغرافية الطاقة الشمسية وطاقة الرياح
- يتفوق الجناح العربي الأفريقي على الجناح العربي الأسيوي في انتاج الطاقة المتوالدة من الرياح الطاقة الشمسية



هانت ياسطا
فاضل صفحة

## نواتج التعلم

- انسب المناطق الإنتاج محطات الطاقة الشمسية في مصر اقليم جنوب الصعيد
- ارتبط ارتفاع مستوى الدخل في قطر بسبب اعتمادها على الاهداف الرئيسية من انشاء محطة الكريمات للطاقة الطاقة الشمسية للتحقيق اهداف اقتصادية وبيئية
- حقق مشروع الكريمات أحد مبادئ التنمية وهي الشمولية والاستدامة
- من المتوقع ان تحقق مصر طفرة في المستقبل في انتاج الطاقة النظيفة من الطاقة الشمسية
- افضل المناطق لإنتاج الكتل الحيوية في مصر المناطق الريفية
- تتركز انتاج الكتلة الحيوية في الوطن العربي في الجانب شمال غرب الوطن العربي
- اقدم مصار الطاقة استخداماً في الوطن العربي الكتل الحيوية في شمال غرب الوطن العربي المغرب

## نواتج التعلم

- من مصادر الطاقة التي اعتمدت مادتها الخام على موارد طبيعية وبشرية في نفس الوقت الكتل الحيوية والوقود الحيوي
- أكثر مصادر الطاقة المناسبة للدول العالم النامي والفقير الكتل الحيوية
- أفضل انواع مصادر الطاقة يمكن من خلالها تحقيق اهداف التنمية المستدامة مصادر الطاقة المتجددة
- يتفوق الجناح الافريقي على الجناح الأسيوي في انتاج مصادر الطاقة الوقود الحيوي والكتل الحيوية
- انسب المحافظات التي يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوي بها محافظات جنوب الصعيد
- انسب المحافظات التي يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوي بها (سوهاج قنا - اسوان )
- النموذج التطبيقي لإنتاج الوقود الايثانول تقع في النصف الجنوبي الغربي من الكرة الارضية في دول العالم الحديث.
- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة يرتبط بأحد متطلبات التنمية وهي المتطلبات الاقتصادية



خـــد حـــل يـــا صـــديقي



# تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :- اى من المصادر التالية ينتج عن استخدامها خلل فى طبيعة الغلاف الجوى .........
- أ الفحم
- ب الوقود الحيوي
- ج الكتل الحيوي
- د الرياح

٢ .من المتوقع ان تحل مصر مشكلة السحابة السوداء فوق محافظات الدلتا عن طريق انتاج الطاقة النظيفة من ..................
- أ طاقة الرياح
- ب الكتل الحيوية
- ج الوقود الحيوى
- د الطاقة الشمسية

٣ :- الدولة العربية التى تعتمد على تصدير معظم انتاجها من البترول من موانى خارج اراضيها دولة
- أ العراق
- ب مصر
- ج السودان
- د ليبيا

٤ :- اكبر حقول بترول فى العالم توجد فى....................
- أ جنوب شرق آسيا
- ب جنوب غرب آسيا
- ج جنوب شرق استراليا
- د وسط اوربا

٥- يتركز انتاج الوطن العربي من الفحم في الجانب.........
- الشمالى الغربي
- الجنوبي الشرقي
- الشمالي الشرقي
- الجنوبي الغربي

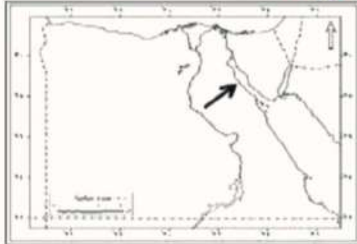
٦ :- يتفوق الجناح العربي الأسيوى على الجناح العربي الافريقي فى انتاج.........
- أ الطاقة الشمسية
- ب الغاز الطبيعى
- ج الكتل الحيوية
- د الفحم

٧ : تختفي حقول البترول فى الوطن العربي فى منطقة ..........
- أ المغرب العربي
- ب الخليج العربي
- ج القرن الافريقي
- د وادى النيل

٨ : يتم نقل بترول السعودية الى البحر الاحمر عن طريق خط أنابيب.........
- أ التابلين
- ب سوميد
- ج البترولين
- د كركوك :

٩ :- يتوطن إنتاج الطاقة الكهرومائية فى مصر فى......
- أ منطقة القناة
- ب الوادى
- ج الدلتا
- د شبة جزيرة سيناء

١٠ : تشير الخريطة التى امامك الى منطقة رائدة فى انتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة وهو ... " استرشارى ٢٠٢١
- الطاقة الكهرومائية
- طاقة الرياح
- طاقة شمسية
- طاقة المد والجزر



١١ انسب المحافظات التى يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوى بها.........
- أ بورسعيد والسويس
- ب الجيزة والقليوبية
- ج الدقهلية والشرقية
- د قنا وسوهاج

١٢ :- يتفوق الجناح العربي الافريقي على الجناح العربي آسيوى فى انتاج
- أ الكتل الحيوية
- ب الغاز الطبيعي
- ج البترول
- د الوقود الحيوى

١٣ :- تتمثل مصادر الطاقة التى ترتبط بتحقيق اهداف التنمية المستدامة
- أ البترول
- ب طاقة الرياح
- ج الغاز الطبيعي
- د الفحم

١٤ :- انسب المناطق لإنتاج محطات الطاقة الشمسية في مصر اقليم..
- أ القاهرة الكبري
- ب الدلتا
- ج جنوب الوادى
- د مصر الوسطى

١٥) : اقدم مصادر الطاقة التى استخدمها الانسان......
- أ الكتل الحيوية
- ب البترول
- ج الوقود الحيوي
- د الغاز الطبيعي

خد حل يا صديقي



# تدريبات علي الدرس

الدرجة

١ :. وجود محطة طاقة الزعفرانة فى موقعها الحالى بسبب......
- أ) التكدس السكانى
- ب) الظروف الطبيعية
- ج) موانى التصدير
- د) المدن الصناعية

٢ :. تتشابه كلا من الصين والمغرب و جنوب أفريقيا فى انتاج
- أ) البوكسيت والحديد
- ب) المنجنيز والكروم
- ج) الفوسفات والمنجنيز
- د) الفوسفات والبوكسيت

٣ :. من أسباب قلة استخدام الفحم بالجناح العربى الأسيوى
- أ) التركيب الجيولوجي
- ب) قله طلبه
- ج) تكلفة استخراجه
- د) تلوثه للبيئة

٤ :. قيام أوربا بتنفيذ مشروع (ديزرتيك) خارج أراضيها بسبب.....
- أ) موقعها الفلكى
- ب) إحجام المستثمرين
- ج) موقعها الجغرافى
- د) ضعف إمكانياتها

٥ :. النموذج التطبيقي الرائد فى انتاج وقود الايثانول يتركز فى دول العالم
- أ) القديم النامى
- ب) القديم المتقدم
- ج) الجديد النامى
- د) الجديد المتقدم

٦ :. من أكثر الدول العربية تنوعاً فى انتاج المعادن الاقتصادية ......
- أ) ليبيا
- ب) تونس
- ج) موريتانيا
- د) المغرب

٧ :. ترتب على وجود أغلب المعادن في باطن القشرة الارضية ...
- أ) وجودها فى الصخور الرسوبية
- ب) ارتباط انتاجها بخرائط السطح
- ج) زيادة قيمتها الاقتصادية
- د) زيادة تكاليف انتاجها

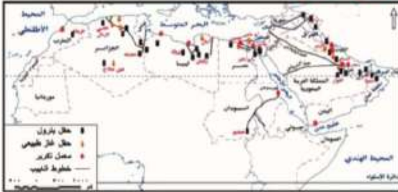
٨ :. ارتفاع تكاليف استخدام التقنيات الحديث فى مجال انتاج الثروة المعدنية يودى بالضرورة ب......
- أ) رفع كفاءه العاملين
- ب) زيادة اجور العاملين بها
- ج) ارتفاع تكاليف الانتاج والسعر
- د) تدنى كمية الانتاج

٩ :. أهم مشروعات الطاقة الشمسية التى أقامتها مصر توجد فى منطقة
- أ) الصحراء الغربية
- ب) وادى النيل
- ج) الصحراء الشرقية
- د) شمال سيناء

١٠ :. أولى الدول انتاجاً لمعدن الحديد فى العالم تقع على خريطة العالم فى منطقة ..............
- أ) غرب اوربا
- ب) شرق آسيا
- ج) شمال افريقيا
- د) امريكا الشمالية

١١ :. السبب الرئيسي فى ارتفاع درجة حرارة الارض فى السنوات الاخير هو الاعتماد على ........
- أ) الوقود الحفري
- ب) الكتل الحيوية
- ج) الطاقة الشمسية
- د) طاقة الرياح

١٢ :. من خلال الخريطة المقابلة حدد اى من الدول العربية يعتمد تصدير معظم انتاجها من البترول موانى خارجية



- Ω السودان
- Ω السعودية
- Ω تونس
- Ω مصر

١٣ :. لجأت أوربا الى تنفيذ مشروع " ديزرتك "خارج اراضيها بسبب
- أ) موقعها الجغرافي
- ب) الامكانات التكنولوجية
- ج) موقعها الفلكى
- د) احجام المستثمرين فيها

١٤ :. يصعب تطبيق انتاج وقود الايثانول فى معظم دول الوطن العربي بسبب
- أ) قلة راس المال
- ب) قلة محاصيل الحبوب الغذائية
- ج) ضعف الامكانات البشرية
- د) سيادة المناخ الحار

١٥ :. كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الارض تزداد ......
- أ) تكاليف إنتاجها
- ب) درجة نقائها
- ج) احتمال تجددها
- د) فرص استغلالها

١٦ :. يرتبط انتاج الكتل الحيوية بالبيئة ........
- أ) الساحلية
- ب) زراعية
- ج) الصحراوية
- د) صناعية

١٧ :. ما الارتباط بين :. الحركات الانكسارية والثروة المعدنية
..............................................................
..............................................................
..............................................................

# كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

## مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



